Ed. Stelling

ЛѢТОПИСИ
ГЛАВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРІИ

ИЗДАВАЕМЫЯ

Г. ВИЛЬДОМЪ,

Членомъ Императорской Академіи Наукъ и Директоромъ Главной Физической Обсерваторіи.

1879 ГОДЪ.

ЧАСТЬ I.

Метеорологическія и магнитныя наблюденія станцій 1 разряда и экстраординарныя наблюденія станцій 2 и 3 разрядовъ.

ANNALEN
DES
PHYSIKALISCHEN CENTRAL-OBSERVATORIUMS

HERAUSGEGEBEN VON

H. WILD,

Mitglied der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften und Director des physikalischen Central-Observatoriums.

JAHRGANG 1879.

THEIL I.

Meteorologische und magnetische Beobachtungen von Stationen 1. Ordnung und ausserordentliche Beobachtungen von Stationen 2. und 3. Ordnung.

Научная Библиотека
Иркутской Геофизической
Обсерватории
им. проф. А. В. Вознесенского
Инв. II 254

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Императорской Академіи Наукъ (Вас. Остр., 9 лин., № 12).

1880.

ANNALEN

DES

PHYSIKALISCHEN CENTRAL-OBSERVATORIUMS

HERAUSGEGEBEN VON

H. WILD,

Mitglied der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften und Director des physikalischen Central-Observatoriums.

JAHRGANG 1879.

THEIL I.

Meteorologische und magnetische Beobachtungen von Stationen 1. Ordnung und ausserordentliche Beobachtungen von Stationen 2. und 3. Ordnung.

ST.-PETERSBURG.

Buchdruckerei der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften (Wass.-Ostr., 9. Linie, № 12).

1880.

551.5
Л 524. 54
ИРКУТСКАЯ ОБСЕРВАТОРІЯ.
Тір
№ 745
81

ЛѢТОПИСИ

ГЛАВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРІИ

издаваемыя

Г. ВИЛЬДОМЪ,

Членомъ Императорской Академіи Наукъ и Директоромъ Главной Физической Обсерваторіи.

1879 ГОДЪ.

ЧАСТЬ I.

Метеорологическія и магнитныя наблюденія станцій 1 разряда и экстраординарныя наблюденія станцій 2 и 3 разрядовъ.

Научная Библиотека
Иркутской Геофизической
Обсерватории
им. проф. А. В. Вознесенского
Инв. II 254
Шифр

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Императорской Академіи Наукъ (Вас. Остр., 9 лин., № 12).

1880.

Напечатано по распоряженію Главной Физической Обсерваторіи.

Декабрь 1880. Директоръ *Г. Вильдъ.*

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Съ 1876 года число метеорологическихъ станцій въ Россійской Имперіи, доставляющихъ регулярно наблюденія въ Главную Физическую Обсерваторію увеличилось съ 116 до 143 (въ концѣ 1879 г.). Такъ какъ средства Обсерваторіи съ тѣхъ поръ не измѣнились, то, не смотря на всѣ приложенныя усилія, наконецъ оказалось невозможнымъ вполнѣ контролировать, вычислять и подготовлять къ печати *всѣ* присылаемыя намъ наблюденія.

Вслѣдствіе этого въ предлагаемомъ томѣ Лѣтописей мнѣ, къ сожалѣнію, въ первый разъ приходится сократить принятыя до сего времени основанія для изданія наблюденій. До сихъ поръ сдавались въ архивъ неизданными только такія наблюденія, которыя были весьма ненадежны или не полны; теперь же я вынужденъ былъ для сокращенія расходовъ, въ первой части этого тома исключить наблюденія надъ направленіемъ облаковъ и наблюденія присланныя намъ съ различныхъ станцій за старые годы, какъ напримѣръ наблюденія съ нѣсколькихъ станцій съ восточныхъ береговъ Азіи; а во второй части, по той же причинѣ, исключены изъ печати наблюденія всѣхъ такихъ станцій, которыхъ данныя распространяются не на весь годъ, хотя бы наблюденія были вполнѣ хороши.

Наконецъ, по той же причинѣ какъ еще въ прошломъ году, такъ и въ этомъ я не могъ издать наблюденій надъ земнымъ магнетизмомъ, производимыхъ въ обсерваторіяхъ горнаго вѣдомства.

С.-Петербургъ 1 (13) декабря 1880 г.

Г. Вильдъ.

VORWORT.

Seit 1876 hat die Zahl der meteorologischen Stationen im Russischen Reiche, welche dem physikalischen Central-Observatorium regelmässig Beobachtungen einsandten, von 116 bis 143 (Ende 1879) zugenommen. Die seit jener Zeit unveränderten Mittel unserer Anstalt gestatteten es daher trotz aller Anstrengung der Kräfte schliesslich nicht mehr, alle einlaufenden Beobachtungen vollständig zu controlliren, zu berechnen und für den Druck vorzubereiten.

Demzufolge habe ich leider in dem vorliegenden Jahrgange unserer Annalen zum ersten Male eine Reduction des bisherigen Publicationsprincips müssen eintreten lassen. Während nämlich bisdahin nur solche Beobachtungen unpublicirt im Archiv des Central-Observatoriums deponirt wurden, welche sich als sehr unsicher oder unvollständig erwiesen, sah ich mich zur Verminderung der Ausgaben genöthigt, im ersten Theil dieses Jahrgangs die Beobachtungen über den Wolkenzug und nachträglich eingesandte Beobachtungen früherer Jahrgänge, wie z. B. diejenigen für mehrere Stationen an der Ostküste Asiens, und im zweiten Theil desselben die Beobachtungen aller derjenigen Stationen, deren Aufzeichnungen, wenn auch ganz gut, doch nicht ein volles Jahr umfassen, vom Drucke auszuschliessen.

Aus denselben Gründen habe ich wie schon in den letzten Jahrgängen so auch in diesem die erdmagnetischen Beobachtungen auf den Observatorien des Bergwesens nicht zur Publication bringen können.

St.-Petersburg 1 (13) December 1880.

H. Wild.

Оглавленіе первой части.

I. Наблюденія метеорологической и магнитной обсерваторіи въ Павловскѣ за 1879 годъ.

Страница русскаго текста.

Введеніе ... I
1. Перемѣны въ астрономическихъ наблюденіяхъ ... I
2. Перемѣны въ непосредственныхъ наблюденіяхъ, производимыхъ какъ на станціи втораго разряда ... III
3. Перемѣны въ непосредственныхъ контрольныхъ наблюденіяхъ и въ чрезвычайныхъ наблюденіяхъ ... III
4. Перемѣны въ самопишущихъ метеорологическихъ инструментахъ ... VI
5. Перемѣны въ абсолютныхъ магнитныхъ наблюденіяхъ ... VII
6. Измѣненія въ непосредственныхъ наблюденіяхъ надъ перемѣнами земнаго магнетизма ... VIII
7. Перемѣны въ магнитографѣ ... XI

Замѣчанія о нормальныхъ наблюденіяхъ и объ ихъ обработкѣ:
1. Астрономическія наблюденія ... XII
   a. Опредѣленіе времени ... XII
   b. Опредѣленіе азимутовъ миръ, служащихъ для абсолютныхъ измѣреній склоненія ... XIII
2. Непосредственныя наблюденія, производимыя какъ на станціи втораго разряда ... XV
3. Непосредственныя наблюденія для контроля предъидущихъ наблюденій и самопишущихъ приборовъ и чрезвычайныя наблюденія ... XVI
4. Самопишущіе метеорологическіе приборы.
   a. Барографъ Гаслера ... XXI
   b. Термо- и гигрографъ Гаслера ... XXII
   c. Анемографъ Мунро ... XXIV
   d. Анемографъ Шульца ... XXVII
   e. Омбро- и анемографъ Гаслера ... XXVIII
5. Абсолютныя магнитныя наблюденія ... XXIX
6. Непосредственныя наблюденія надъ перемѣнами магнетизма ... XXXII
7. Магнитографъ ... XXXV

Наблюденія надъ температурою въ подземномъ магнитномъ павильонѣ ... XXXVIII

Страница нѣмецкаго текста.

Таблица I. Абсолютныя опредѣленія склоненія и нормальныя положенія однонитнаго магнитографа ... XLII
Таблица II. Абсолютныя опредѣленія горизонтальнаго напряженія, нормальныя положенія магнитографа и магнитные моменты магнита качаній ... XLII
Таблица III. Абсолютныя опредѣленія наклоненія и нормальныя положенія Лойдовыхъ вѣсовъ, выведенныя изъ наклоненія и соотвѣтствующаго горизонтальнаго напряженія ... XLIII
Таблица IV. Нормальныя положенія однонитнаго магнитометра для непосредственныхъ наблюденій ... XLIV
Таблица V. Нормальныя положенія двунитнаго магнитометра для непосредственныхъ наблюденій ... XLV
Таблица VI. Нормальныя положенія Лойдовыхъ вѣсовъ для непосредственныхъ наблюденій ... XLV
Таблица VII. Нормальныя положенія варіаціоннаго инклинатора ... XLVI
Таблица VIII. Наклоненіе по магнитографу Эди и разность: магнитографъ — индукціонный инклинаторъ ... XLVI
Таблица IX. Температуры въ подземномъ магнитномъ павильонѣ ... XLVIII

Inhalt des ersten Theils.

I. Beobachtungen im meteorol.-magnetischen Observatorium in Pawlowsk im Jahre 1879.

Seite Deutscher Text.

Einleitung ... I
1. Aenderungen bei den astronomischen Beobachtungen ... I
2. Aenderungen bei den directen Beobachtungen wie auf einer meteorologischen Station 2. Ordnung ... III
3. Aenderungen bei den directen Controll-Beobachtungen und ausserordentlichen Beobachtungen ... III
4. Aenderungen bei den selbstregistrirenden meteorologischen Instrumenten ... VI
5. Aenderungen bei den absoluten magnetischen Beobachtungen ... VII
6. Aenderungen bei den directen magnetischen Variations-Beobachtungen ... VIII
7. Aenderungen beim Magnetograph ... XI

Bemerkungen über die normalen Beobachtungen und ihre Bearbeitung:
1. Astronomische Beobachtungen ... XII
   a. Zeitbestimmungen ... XII
   b. Azimutbestimmungen der Miren für die absoluten Declinationsmessungen ... XIII
2. Directe Beobachtungen wie auf einer Station zweiter Ordnung ... XV
3. Directe Beobachtungen zur Controlle der ersteren und der selbstregistrirenden Apparate und ausserordentliche Beobachtungen ... XVI
4. Selbstregistrirende meteorologische Instrumente.
   a. Barograph Hasler ... XXI
   b. Thermo- und Hygrograph Hasler ... XXII
   c. Anemograph Munro ... XXIV
   d. Componenten-Anemograph von Schultze ... XXVII
   e. Ombro- und Atmograph Hasler ... XXVIII
5. Absolute magnetische Beobachtungen ... XXIX
6. Directe magnetische Variationsbeobachtungen ... XXXII
7. Magnetograph ... XXXV

Ueber die im unterirdischen magnetischen Pavillon beobachteten Temperaturen ... XXXVIII

Tabelle I. Absolute Declinationsbestimmungen und Normalstände des Unifilar-Magnetographen ... XLII
Tabelle II. Absolute Bestimmungen der Horizontal-Intensität, Normalstände des Bifilar-Magnetographen und magnetische Momente des Schwingungsmagnets ... XLII
Tabelle III. Absolute Inclinationsbeobachtungen und die aus der Inclination und der correspondirenden Horizontalintensität abgeleiteten Normalstände der Lloydschen Wage des Magnetographen ... XLIII
Tabelle IV. Normalstände des Unifilar-Magnetometers für directe Beobachtung ... XLIV
Tabelle V. Normalstände des Bifilar-Magnetometers für directe Beocachtungen ... XLV
Tabelle VI. Normalstände der Lloydschen Wage für directe Beobachtungen ... XLV
Tabelle VII. Normalstände des Variations-Inclinatoriums ... XLVI
Tabelle VIII. Inclination nach dem Magnetographen Adie und Differenz: Magnetograph — Eiseninduct.-Inclinatorium ... XLVI
Tabelle IX. Temperaturen im unterirdischen magnetischen Pavillon ... XLVIII

II. Наблюденія С.-Петербургской Главной Физической Обсерваторіи въ 1879 году.

	Страница русскаго текста.
1. Непосредственныя наблюденія, производимыя какъ на станціи втораго разряда	L
2. Непосредственныя экстраординарныя наблюденія	LI
3. Записи самопишущихъ инструментовъ и ихъ обработка	LV

Числовыя таблицы къ I и II.

Непосредственныя метеорологическія наблюденія въ Павловскѣ	1— 26
Результаты метеорологическихъ самопишущихъ приборовъ въ Павловскѣ.	
Барографъ	28— 39
Термографъ	40— 51
Выводы того и другаго	52— 53
Гигрографъ: абсолютная влажность	54— 65
» относительная влажность	66— 77
Выводы той и другой	78— 79
Анемографъ: ежечасныя величины	80— 97
» составляющія и равнодѣйствующія вѣтра	96— 99
Омбро- и атмографъ	100—112
Результаты записей магнитографа въ Павловскѣ.	
Склоненіе	114—125
Горизонтальная сила	126—137
Вертикальная сила	138—149
Выводы	150—153
Ежечасныя наблюденія въ С.-Петербургѣ.	
Анемографъ: ежечасныя величины	154—170
» составляющія и равнодѣйствующія вѣтра	170—173
Лимниграфъ	174—187
Экстраординарныя наблюденія	186—206

III. Магнитныя наблюденія, произведенныя въ Пекинѣ, въ теченіе 1879 года ..... 207—214

IV. Наблюденія за 1879 годъ надъ направленіемъ вѣтра на маякахъ Балтійскаго моря ..... 215—216

II. Beobachtungen im physikalischen Central-Observatorium in St.-Petersburg im Jahre 1879.

	Seite Deutscher Text.
1. Directe Beobachtungen, wie auf einer Station zweiter Ordnung	L
2. Directe ausserordentliche Beobachtungen	LI
3. Aufzeichnungen und Bearbeitungen selbstregistrirender Apparate	LV

Zahlen-Tabellen zu I und II.

Directe meteorologische Beobachtungen in Pawlowsk	1— 26
Resultate der meteorologischen Registrir-Apparate in Pawlowsk.	
Barograph	28— 39
Thermograph	40— 51
Resumé beider	52— 53
Hygrograph: Absolute Feuchtigkeit	54— 65
» Relative Feuchtigket	66— 77
» Resumé beider	78— 79
Anemograph: stündliche Werthe	80— 97
» Componenten und Resultanten	96— 99
Ombro- und Atmograph	100—112
Resultate des Magnetographen in Pawlowsk.	
Declination	114—125
Horizontal-Intensität	126—137
Vertical-Intensität	138—149
Resumé	150—153
Stündliche meteorologische Beobachtungen in St.-Petersburg.	
Anemograph: stündliche Werthe	154—170
» Componenten und Resultanten	170—173
Limnigraph	174—187
Ausserordentliche Beobachtungen	186—206

III. Magnetische Beobachtungen in Peking im Jahre 1879 ..... 207—214

IV. Beobachtungen über die Windrichtung auf den Leuchtthürmen des Baltischen Meeres für 1879 ..... 215—219

Опечатка.

Въ русскомъ текстѣ I части Лѣтописей 1879.

	Напечатано:	Должно быть:
Страница XXXVII, строк. сверху 13—14	опредѣленія горизонтальнаго опредѣленія горизонтальнаго напряженія.	опредѣленія горизонтальнаго напряженія.

Druckfehler

Im deutschen Text der Einleitung zum 1. Theil der Annalen 1879.

	Ist gedruckt:	Soll heissen:
S. XIV Zeile 30 v. ob.	von 9″	von 6″
S. LV Zeile 23 v. un.	bis zum 3. Mai	bis zum 3. März.

In der Einleitung zu den Beobachtungen in St.-Petersburg im Jahre 1878.

S. XCVI Zeile 17 v. o. (Barometercorrection) $+0\overset{mm}{,}37$ $-0\overset{mm}{,}37$.

I. Наблюденія метеорологической и магнитной обсерваторіи въ Павловскѣ.

Введеніе.

Въ введеніи къ прошлому, первому году наблюденій Павловской Обсерваторіи, я подробно описалъ инструменты и способъ наблюденій и вычисленій результатовъ; поэтому теперь, съ своей стороны, могу ограничиться сообщеніемъ лишь перемѣнъ, которыя я ввелъ въ теченіе этого втораго года въ инструментахъ и наблюденіяхъ, причемъ объясню какія причины меня къ тому побудили. Затѣмъ, я предоставляю завѣдывающему обсерваторіею, г. Траутфетеру, изложить тѣ подробности объ обработкѣ наблюденій, объ опредѣленіи новыхъ постоянныхъ величинъ и проч., которыя необходимы для правильнаго пониманія ниже помѣщенныхъ результатовъ наблюденій и для сужденія о степени ихъ точности.

По выходѣ изъ обсерваторіи, вначалѣ года, прежняго завѣдывающаго г. Мильберга, выбраннаго директоромъ Тифлисской обсерваторіи, всѣ нормальныя наблюденія и обработка ихъ производились, въ теченіе всего года, подъ непосредственнымъ надзоромъ г. Р. Траутфетера. Подъ его руководствомъ должность наблюдателей исполняли: гг. Р. Асафрей, К. Даниловъ, О. Мецъ и Е. Ле-Гранъ-Руа.

Нормальная дѣятельность обсерваторіи обнимала въ этомъ году тѣ же метеорологическіе и магнитные елементы и вспомогательныя астрономическія наблюденія, какъ и въ прошломъ году (Введеніе, стр. I). Прибавлены только наблюденія надъ температурою почвы на различныхъ глубинахъ, отъ 0,0 до 3,2 метровъ, причемъ на мéньшихъ глубинахъ температура замѣчалась по 3 раза, а бóльшихъ по одному разу ежедневно. Сообразно съ этимъ, чтобы легче было видѣть какія измѣненія введены по каждой части, я буду говорить объ этихъ перемѣнахъ въ томъ же порядкѣ и подъ тѣми же заголовками, подъ какими было сообщено о каждомъ елементѣ въ прошломъ году.

1. Перемѣны въ астрономическихъ наблюденіяхъ.

Какъ объяснено въ введеніи прошедшаго года, *пасажный инструментъ Пистора и Мартинса*, хотя и удовлетворялъ цѣли опредѣленія времени, но оказался совершенно недостаточнымъ для опредѣленія азимута. Поэтому, взамѣнъ его, установленъ на каменномъ столбѣ *O* подъ меридіональнымъ прорѣзомъ павильона, назначеннаго для абсолютныхъ опредѣленій, *магнитно-астрономическій универсальный инструментъ Брауера*, который оставался свободнымъ съ тѣхъ поръ какъ по немъ перестали опредѣлять склоненіе. Такимъ образомъ, *съ 10-го мая* всѣ наблюденія для опредѣленія времени и азимута производились по инструменту Брауера. Для этой цѣли въ немъ замѣнили только прежній крестъ нитей, 7-ью равно-отстоящими нитями.

Какъ для непосредственнаго опредѣленія времени по наблюденіямъ прохожденій звѣздъ, такъ и для сравненій съ нормальными часами и столовыми хронометрами, которые идутъ по среднему времени, желательно было, имѣть хронометръ, который шелъ бы по звѣздному времени. Съ этою цѣлью я поручилъ г. Вирену регулировать по звѣздному времени *столовый хронометръ Вирена № 96*, который не задолго передъ тѣмъ былъ пріобрѣтенъ для Нерчинской обсерваторіи; послѣ такой перемѣны, *съ 15 іюля этотъ хронометръ и служилъ для опредѣленія времени, для переноса времени и для сравненія часовъ.*

Столовый хронометръ Вирена № 86, безъ карданическаго устройства, вымѣненный на хронометръ Вирена № 55, повѣшанный карданически, будучи предназначенъ для Екатеринбургской метеорологической и магнитной обсерваторіи,— сданъ 23 августа завѣдывающему этою обсерваторіею г. Клеру, для доставки его вмѣстѣ съ другими инструментами въ Екатеринбургъ.

Въ введеніи къ прошлогоднимъ наблюденіямъ, мы упоминали, что при наведеніи трубы пасажнаго инструмента, установленнаго для безконечныхъ разстояній, на миру, отстоящую всего въ разстояніи 145ᵐ, надѣвалось на объективный конецъ трубы вспомогательное выпуклое стекло; хотя опытъ показалъ, что отъ употребленія этого стекла точность наблюденій лишь не много уменьшилась, тѣмъ не менѣе было весьма желательно устроить новую меридіональную марку, удаленную на гораздо бо́льшее разстояніе, такъ чтобы на нее возможно было наводить трубу безъ помощи добавочнаго стекла, черезъ это не только устраняется новый источникъ погрѣшности — добавочное стекло — но сверхъ того, вслѣдствіе увеличеннаго разстоянія до миры уменьшается вліяніе на азимутъ случайнаго передвиженія миры или инструмента на его камнѣ. Поэтому, лѣтомъ я приказалъ вырубить нѣсколько деревьевъ, которыя находятся въ паркѣ позади южной миры и закрываютъ собою съ этой стороны видъ на открытое поле; такъ какъ послѣднее, на протяженіи 1 километра, весьма медленно и постепенно подымается, то оказалось возможнымъ построить на немъ невысокую миру, которую можно видѣть въ трубу пасажнаго инструмента поверхъ крыши будки, построенной надъ прежнею мирою. Эта *полевая мира*, какъ мы для краткости будемъ ее называть, состоитъ изъ вертикально укрѣпленной желѣзной литой доски шириною и длиною въ 0,6 метра; въ центрѣ ея сдѣлано квадратное отверстіе, сторона котораго равна 0,15ᵐ; внизу доски прилиты 2 большихъ клина, которые впущены въ верхнюю часть каменной пирамиды и залиты цементомъ. Пирамида подымается на $1\frac{1}{2}$ метра надъ поверхностью земли; она установлена на каменномъ фундаментѣ, врытомъ въ землю на глубину 2-хъ метровъ.

Для инструментовъ ме́ньшихъ размѣровъ, съ трубами слабаго увеличенія, можно пользоваться какъ мирою всею доскою, которая рѣзко проектируется какъ черный квадратъ на свѣтломъ фонѣ неба; для большихъ же инструментовъ, какъ пасажнаго — установленнаго на столбѣ *O*, мирою служитъ отверстіе въ доскѣ, которое въ видѣ свѣтлаго квадрата выдѣляется на черномъ фонѣ доски. Разстояніе по горизонтальной проекціи отъ столба *O* пасажнаго инструмента до полевой миры равно 456,28 саженямъ = 973,5 метрамъ; средина отверстія миры возвышается надъ горизонтомъ пасажнаго инструмента на 0°43′43″; слѣдовательно мира находится на 12ᵐ,66 выше горизонтальной оси пасажнаго инструмента.

Такимъ образомъ, въ то время какъ передвиженіе каждой изъ ближнихъ миръ къ востоку или западу на 0,7ᵐᵐ измѣняетъ ихъ азимутъ относительно оптической оси пасажнаго инструмента на 1″, такая же перемѣна азимута полевой миры соотвѣтствуетъ ея передвиженію на 4,7ᵐᵐ.

Впрочемъ и азимуты ближнихъ миръ оставались почти безъ измѣненій, какъ это видно изъ новыхъ опредѣленій, произведенныхъ въ этомъ году. Такъ, *азимутъ A''_n сѣверной миры относительно Эртелева пасажнаго инструмента, установленнаго на каменномъ столбѣ II*, найденъ

	A''_n	вѣроятн. погрѣшность.
въ 1878 году	3°18′25″,7	± 1″,2
„ 1879 „	3 18 23,9	∓ 1,7

Эти величины можно считать согласными между собою въ предѣлахъ погрѣшности.

Для того же инструмента произведенныя до сихъ поръ по сѣверной мирѣ опредѣленія азимута A_c *миры — колиматора*, установленной въ крестовидной залѣ, дали слѣдующія величины:

		A_c
1878	Сентябрь	358° 37′ 1″
	Октябрь	36 56
	Ноябрь	37 3
	Декабрь	37 0
1879	Январь	36 52
	Февраль и мартъ	36 55
	Апрѣль май	36 58
	Съ іюня до 15 августа	37 1
	Средняя	358 36 58 ± 3″

Такъ какъ уклоненія этихъ величинъ отъ средней колеблятся совершенно въ предѣлахъ погрѣшности наблюденій, то мы можемъ принять, что азимутъ миры-колиматора въ теченіе всего года оставался постояннымъ, покрайней мѣрѣ въ предѣлахъ ± 3″, поэтому мы считаемъ возможнымъ для всѣхъ абсолютныхъ опредѣленій магнитнаго склоненія пользоваться исключительно этою мирою.

Для достиженія бо́льшей точности при наведеніи на этотъ колиматоръ, я его установилъ въ половинѣ августа еще точнѣе на безконечное разстояніе, а въ половинѣ сентября замѣнилъ простую вертикальную нить крестомъ нитей.

О неизмѣняемости положенія *южной миры* нельзя ничего сказать достовѣрнаго, такъ какъ при замѣнѣ одного пасажнаго инструмента другимъ на столбѣ *O* положеніе центра инструмента могло немного измѣниться.

Для того, чтобы можно было пользоваться этою южною мирою и полевою мирою также и для упражненія въ наблюденіяхъ и для повѣрочныхъ наблюденій, не нарушая нормальныхъ работъ въ павильонѣ абсолютныхъ магнитныхъ опре-

дѣленій, я приказалъ лѣтомъ поставить приближенно въ меридіанѣ пасажнаго инструмента, въ разстояніи 28,8 метровъ къ югу отъ него, гранитный столбъ, который утвержденъ на каменномъ фундаментѣ врытомъ на глубинѣ 2 метровъ; камни фундамента, какъ мы удостовѣрились, не содержатъ въ себѣ желѣза. Этотъ столбъ мы будемъ называть III. Надъ нимъ построена легкая деревянная будка безъ желѣза, съ окнами и дверями, такъ расположенными, чтобы съ этого камня дать возможность наблюдать Полярную звѣзду во время ея наибольшаго удаленія отъ меридіана, а также, чтобы можно было сквозь окна будки наводить трубу пасажнаго инструмента на южныя марки.

2. Перемѣны въ непосредственныхъ наблюденіяхъ, производимыхъ какъ на станціи втораго разряда.

Какъ упомянуто въ введеніи 1878 г. на стр. XXXVI, съ 1 января 1879 г. съ башни снятъ малый флюгеръ съ доскою-указателемъ-силы-вѣтра, такъ какъ обнаружилось что этотъ инструментъ оказывалъ вредное вліяніе на анемографъ Мунро; поэтому непосредственныя наблюденія надъ направленіемъ и силою вѣтра производились, въ этомъ году, исключительно по анемографу Шульца.

Никакихъ другихъ перемѣнъ въ этомъ разрядѣ наблюденій не послѣдовало.

3. Перемѣны въ непосредственныхъ контрольныхъ наблюденіяхъ и въ чрезвычайныхъ наблюденіяхъ.

Съ 1 апрѣля, по моему распоряженію, прежній станціонный сифонный барометръ Фуса, который служилъ для контрольныхъ наблюденій, замѣненъ контрольнымъ барометромъ отмѣченнымъ № II, (діаметръ трубки = 11^{мм}) совершенно такого же устройства какъ барометръ перваго разряда Туретини № I; этотъ барометръ № II установленъ и *укрѣпленъ неподвижно* въ круглой залѣ главнаго зданія вблизи самопишущаго барометра и служитъ для контроля записей послѣдняго; время отъ времени онъ сравнивается посредствомъ совершенно такого же контрольнаго барометра Туретини, № III съ нормальнымъ барометромъ Главной Физической Обсерваторіи. Такимъ образомъ, какъ я и надѣялся, намъ удалось достигнуть болѣе точнаго опредѣленія поправки и самая величина поправки оставалась болѣе постоянною.

Для барометра Туретини № III, до и послѣ его перевозки въ Павловскъ, помощью непосредственнаго сравненія съ барометромъ Браунинга № 44 (также 1-го разряда) въ Главной Физической Обсерваторіи получились слѣдующія поправки относительно нормальнаго барометра:

	абсолютная поправка. мм	Среднее отклоненіе. мм	Число наблюденій.	Наблюдатель.
1879 Февраль	+ 0,411	± 0,045	40	Ле-Гранъ-Руа.
Май	+ 0,394	± 0,042	38	Муратовъ.
1879 Декабрь	+ 0,414	± 0,043	10	Вильдъ.
1880 Апрѣль	+ 0,424	± 0,031	20	Асафрей.

Сравненіе же Туретини № II съ Туретини № III, произведенныя въ Павловскѣ, дали абсолютную поправку перваго:

	абсолютная поправка. мм	Среднее отклоненіе. мм	Число наблюденій.	Наблюдатель.
1879 Мартъ	+ 0,55	± 0,04	164	Всѣ наблюдатели.
1880 Январь—Мартъ	+ 0,51	± 0,04	103	

Для того, чтобы точнѣе изслѣдовать вліяніе дома на температуру воздуха въ термометрическомъ павильонѣ на сѣверной сторонѣ главнаго зданія и опредѣлить вліяніе масивныхъ частей самопишущаго прибора на записи термографа установленнаго въ отдѣльной будкѣ, вдали отъ зданій, я приказалъ, на лугу, къ сѣверу отъ главнаго зданія и въ такомъ же разстояніи — 60 — м. отъ него, какъ и будка термографа, но на 16 метровъ къ востоку отъ послѣдней, установить лѣтомъ *термометрическую будку*, такую же, какія приняты для станцій втораго разряда, совершенно тѣхъ же размѣровъ какія даны въ моей запискѣ „Установка термометра для опредѣленія истинной температуры воздуха“ [1]). Въ этой будкѣ помѣщается цинковая клѣтка съ вентиляторомъ точно такого же устройства, какъ и мѣдная клѣтка термометрическаго павильона.

Согласно съ замѣчаніемъ, сдѣланнымъ на страницѣ XXVI введенія къ прошлогоднимъ наблюденіямъ, въ нынѣшнемъ году *атмометръ въ пруду* снабженъ термометрами для наблюденій надъ температурою воды какъ въ атмометрѣ такъ и въ открытомъ пруду; отсчеты по нимъ производятся ежедневно по 3 раза. Термометръ въ водѣ атмометра въ лѣтніе мѣсяцы около полдня показывалъ въ среднемъ мѣсячномъ выводѣ около 3°, а въ нѣкоторые дни до 10° выше чѣмъ термометръ опущенный въ свободную воду, окружающую атмометръ; эта разница можетъ быть приписана отчасти тому

[1]) Метеорологическій Сборникъ т. VI, № 9. 1878.

обстоятельству, что жестяное дно атмометра не прилегаетъ непосредственно къ водѣ пруда, но отдѣлено отъ него слоемъ воздуха, толщиною около 80 милиметровъ, заключеннаго между дномъ атмометра и находящимся непосредственно подъ нимъ резервуаромъ, устроеннымъ для собиранія воды въ случаѣ дождя; отчасти же это зависитъ и оттого, что термометръ въ свободной водѣ пруда находился около 200 милиметровъ подъ поверхностью воды, тогда какъ термометръ въ атмометрѣ лежалъ въ немъ на глубинѣ не болѣе 15 милиметровъ ниже уровня воды. Вслѣдствіе этого недостатка, который будетъ устраненъ въ будущемъ году, я и на этотъ разъ не даю въ лѣтописяхъ подробныхъ наблюденій; взамѣнъ того, какъ и въ прошломъ году, ниже помѣщены только выводы изъ нихъ для сравненія съ остальными атмометрами.

Для наблюденій надъ *температурою земли*, лѣтомъ 1878 г., устроена станція согласно съ указаніями и предложеніями, сдѣланными мною въ запискѣ моей „о температурѣ почвы въ С.-Петербургѣ и Нукусѣ" (стр. 83) [1]).

По срединѣ большаго луга къ сѣверу отъ главнаго зданія обсерваторіи, я приказалъ насыпать холмъ изъ того самаго песку, изъ котораго вообще состоитъ почва въ этомъ мѣстѣ до глубины 2—3 метровъ; діаметръ верхней плоской поверхности его равенъ 6,5 метрамъ, а высота составляетъ только 0,8 метра; боковыя стороны его покрыты травою; весь холмъ окруженъ деревяннымъ заборомъ, высотою въ 1 метръ. Устройствомъ холма достигаются двѣ цѣли: во первыхъ устраняется скопленіе вблизи термометровъ воды, которая, проникая почвою до термометровъ, мѣшаетъ наблюденіямъ; во вторыхъ холмъ даетъ возможность поднять наиболѣе глубокіе термометры нѣсколько выше надъ водою, скопляющеюся надъ слоемъ глины, лежащимъ подъ упомянутымъ пещаннымъ слоемъ. Плоская поверхность холма не покрыта травою и состоитъ изъ такого же песка, какъ и почва. Такимъ образомъ весь слой грунта, въ которомъ находятся термометры, до самой поверхности можно считать однороднымъ, какъ это и требуется теоріею.

3 термометра, соотвѣтствующіе наибольшимъ глубинамъ 0,8 м., 1,6 м. и 3,2 м., установлены, въ сущности, по способу Ламона. Самые термометры со шкалами, заключенными въ стеклянной трубкѣ, раздѣлены на $^1/_5{}^\circ$ Ц.; каждый изъ нихъ вставленъ въ отверстіе, вырѣзанное внизу деревяннаго бруса, шириною въ 40 мм. и толщиною въ 30 мм, причемъ шарикъ термометра приходится внутри мѣдной коробки, которая надѣвается на нижній конецъ бруса; пространство между коробкою и шарикомъ залито саломъ и мѣдными опилками. Чрезъ это термометръ, какъ показываетъ опытъ, дѣлается на столько мало чувствительнымъ, что, при самой большой разности между температурою почвы и температурою воздуха въ теченіе одной минуты, во время отсчета, онъ не успѣваетъ измѣнить замѣтнымъ образомъ свое показаніе. Съ другой стороны термометръ и не настолько нечувствителенъ, чтобы можно было опасаться, что онъ не успѣваетъ слѣдовать за самыми быстрыми перемѣнами температуры, какія могутъ случиться на той глубинѣ, на которую онъ погруженъ. Для того чтобы не задерживать сообщеніе термометру перемѣнъ происходящихъ въ температурѣ почвы, вертикальная деревянная труба, въ которую опускается брусъ съ термотетрами, оканчивается внизу мѣдною пластинкою, на которую непосредственно упирается мѣдная коробка бруса. При этомъ мы принимаемъ, *что термометръ показываетъ температуру земли на уровнѣ этого нижняго конца трубы, т. е. непосредственно подъ мѣдною пластинкою закрывающею трубу снизу.* Эта деревянная труба выходитъ еще на 80 мм. надъ поверхностью земли и надъ верхнимъ концемъ бруса опущеннаго въ трубу: послѣдняя закрывается сначала деревянною крышкою а сверхъ нея цинковою. Кромѣ того верхній конецъ бруса (снабженный петлею для подъема) закрывается въ промежуткѣ между наблюденіями пробкою изъ хлопчатой бумаги.

Четвертый термометръ, устроенный и установленный совершенно также на глубинѣ 0,4 м., служитъ только для сравненія этого способа наблюденій съ инструментами, установленными особеннымъ образомъ на меньшихъ глубинахъ. Такъ какъ шкала этого термометра, а слѣдовательно, и ртутный столбецъ въ трубкѣ подходятъ близко къ поверхности земли, верхняя часть ртутнаго столбца находится уже въ такомъ слоѣ, котораго температура значительно отличается отъ температуры резервуара и для полученія истинной температуры приходится вводить поправки къ непосредственнымъ отсчетамъ, что дѣлаетъ употребленіе описаннаго способа на этой глубинѣ не удобнымъ.

Во избѣжаніе такого неудобства, термометры, предназначенные собственно для регулярныхъ наблюденій на этой и меньшихъ глубинахъ, положены горизонтально, такъ что резервуары ихъ и ртутные столбцы въ трубкахъ имѣютъ одинаковую температуру.

Эти термометры установлены на глубинахъ 0,4 м., 0,2 м., 0,1 м. и 0,05 м.; резервуары ихъ, длиною въ 20 мм. и діаметромъ около 7,5 мм., соединены капилярною трубкою длиною въ 600 милиметровъ, съ шкалою, раздѣленною на $^1/_5{}^\circ$ Ц; капилярная трубка и шкала въ каждомъ термометрѣ окружены болѣе широкою стеклянною трубкою. Длина всего такого термометра включая и шкалу 1,05 м.; во избѣжаніе поврежденій термометръ по всей длинѣ заключенъ въ мѣдную трубку, діаметромъ въ 11 мм. вокругъ капилярной трубки и въ 14 мм. вокругъ шкалы; въ этой трубкѣ сдѣлана вырѣзка противъ шкалы для отсчетовъ, а снаружи она закрыта мѣдною пластинкою со скобкою. Трубка съ термометромъ вставляется плотно въ другую мѣдную трубку такой же длины, врытую горизонтально въ землю; одинъ конецъ этой послѣдней закрытъ дномъ, а другой вставляется въ просверленное отверстіе вертикальной стѣны деревяннаго ящика врытаго въ землю на 0,8 метра ниже уровня земли; глубина этого ящика = 0,9 м., ширина = 0,6 м. и длина = 1,5 м. Термометры

---

[1]) Метеорологическій Сборникъ, Т. VI, № 4, 1878.

вставлены въ узкомъ концѣ ящика на искосокъ одинъ надъ другимъ, такъ что при данныхъ размѣрахъ ящика ихъ можно совсѣмъ вынимать, когда требуется для повѣрки точки нуля. Этотъ ящикъ обыкновенно закрывается деревянною крышею, обтянутою кровельнымъ толемъ покрытымъ смолою и посыпаннымъ пескомъ. Для производства наблюденій открываютъ крышу и спускаются по лѣстницѣ въ ящикъ; затѣмъ выдвигаютъ поочередно одинъ термометръ за другимъ изъ мѣдныхъ трубокъ, въ которыя каждый изъ нихъ вставленъ, но не болѣе чѣмъ на сколько необходимо, чтобы сдѣлать отсчетъ на шкалѣ. Изъ этого же ящика наблюдателю удобно дѣлать отсчеты по термометрамъ зарытымъ въ землю горизонтально, прямо передъ упомянутою узкою стѣнкою ящика, въ разстояніи 0,5 м. отъ нея, на глубинахъ 0,02 м. и 0,01 м., также какъ и по обоимъ термометрамъ, положеннымъ въ уровень съ поверхностью земли (0,00 м. глубины). Одинъ изъ этихъ послѣднихъ двухъ едва покрытъ самымъ тонкимъ слоемъ песку, тогда какъ шарикъ и трубка другаго—только на половину погружены въ песокъ. Первые два термометра должны быть покрыты слоемъ песку одинъ на 0,02 м., другой на 0,01 м. толщиною, совершенно ровно какъ надъ шарикомъ такъ и надъ трубкою до конца столбика ртути; во время вѣтра необходимо часто провѣрять толщину этихъ слоевъ.

Внутри ящика на его стѣнкѣ повѣшенъ термометръ, который также отсчитывается ежедневно по 3 раза; наблюденія, произведенныя по немъ, показываютъ, что температура стѣнъ закрытаго ящика, на глубинѣ 0,4 м., вообще весьма мало отличалась отъ температуры земли на глубинѣ 0,2 м.; поэтому нѣтъ причинъ опасаться, чтобы температура ящика могла чувствительнымъ образомъ влiять на температуру резервуара термометра, отстоящаго отъ стѣнки болѣе чѣмъ на 1 метръ. Между тѣмъ сравненіе данныхъ вертикальнаго и горизонтальнаго термометровъ, установленныхъ на глубинѣ 0,4 м., дало разность между обоими въ обратномъ смыслѣ чѣмъ ее слѣдовало бы ожидать вслѣдствіе того, что въ вертикальномъ термометрѣ температуры резервуара и столбца ртути не одинаковы. Такъ какъ въ Петербургѣ при совершенно такой же установкѣ обоихъ термометровъ получилась разность согласная съ теоріею (см. введеніе къ С.-Петербургскимъ наблюденіямъ) то необходимо во первыхъ въ томъ и другомъ мѣстѣ тщательно изслѣдовать не произошло ли случайнаго перемѣщенія термометровъ относительно уровня поверхности земли.

Въ Павловскѣ послѣ установки всѣхъ почвенныхъ термотетровъ въ октябрѣ 1878 г., положеніе ихъ на различныхъ глубинахъ было вновь провѣрено 5 декабря того же года. При подобной повѣркѣ, 6 октября 1879, найдено, что термометры для глубинъ 0,05 м.—0,40 м. погружены въ землю на 10 мм. выше чѣмъ слѣдовало. Наконецъ, произведенныя 1 іюля 1880 г. точныя измѣренія глубинъ, на которыя погружены термометры, дали слѣдующіе результаты:

	Глубины 1 окт. 1878.	1 іюля 1880.	Разность.
Горизонталные термометры	0,050 м	0,037 м	13 мм
	0,100	0,088	12
	0,200	0,191	9
	0,400	0,383	17
Вертикальные термометры	0,400	0,395	5
	0,800	0,795	5
	1,600	1,585	15
	3,200	3,180	20

Отсюда видно, что глубина всѣхъ термометровъ уменьшилась; это объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что вѣтеръ мало по малу уноситъ песокъ съ вершины холма, а также отчасти и тѣмъ, что наблюдатели, всходя на холмъ для производства отчетовъ, утаптываютъ грунтъ и тѣмъ уменьшаютъ высоту холма; но сверхъ того, какъ видно, въ положеніи нѣкоторыхъ термометровъ, въ томъ числѣ и тѣхъ двухъ, которые были установлены на глубинѣ 0,4 м, произошли неодинаковыя перемѣны — такъ что изъ нихъ вертикальный теперь оказался на 12 милиметровъ глубже подъ поверхностью чѣмъ соотвѣтствующій ему горизонтальный. Въ Петербургѣ, напротивъ того, какъ показали измѣренія, произведенныя въ январѣ 1880 г., произошла перемѣна въ обратную сторону, такъ что тамъ теперь горизонтальный термометръ находится на 17 милиметровъ глубже чѣмъ вертикальный. Такое различіе глубины каждаго изъ термометровъ можетъ дѣйствительно объяснить различіе полученныхъ результатовъ; по устраненію этого источника погрѣшности дальнѣйшія наблюденія покажутъ — не зависитъ ли упомянутая разница въ показаніяхъ обоихъ термометровъ отчасти и отъ недостатковъ горизонтальнаго термометра; въ такомъ случаѣ это докажетъ, что послѣдній не только не достигаетъ своей цѣли (устранить погрѣшность, которая входитъ въ показанія вертикальнаго термометра вслѣдствіе различія температуры столбца ртути въ термометрѣ) но, напротивъ того, что онъ самъ подверженъ погрѣшности, вслѣдствіе лучшей теплопроводности мѣдной трубки, въ которой онъ заключенъ, сравнительно съ деревянною трубою вертикальнаго термометра, а также, что эта погрѣшность компенсируетъ или даже превышаетъ упомянутую погрѣшность вертикальнаго термометра. Во всякомъ случаѣ полезно будетъ предохранить не только резервуаръ, но и капилярную трубку термометра отъ вреднаго вліянія шахты, коей температура приближается къ температурѣ поверхности земли. При новомъ устройствѣ термометровъ этого проще всего можно достигнуть примѣнивъ и для горизонтальнаго термометра деревянную (или можетъ быть стеклянную) трубу и вдвигающійся въ нее деревянный брусъ, на внутреннемъ концѣ котораго въ вырѣзки можно вставить обыкновенный термометръ. Погрѣшность, зависящая оттого, что брусъ съ термометромъ для каждаго отсчета долженъ выдвигаться, во всякомъ случаѣ будетъ менѣе той погрѣшности, которая обусловливается вліяніемъ неодинаковой темпера-

туры шахты на столбецъ ртути въ трубкѣ термометра. При нынѣшнемъ устройствѣ термометра, представляющемъ ту выгоду, что термометръ по всей своей длинѣ скорѣе можетъ слѣдовать за перемѣнами температуры на соотвѣтственной глубинѣ, для устраненія вреднаго вліянія шахты, лучше всего, въ промежутокъ между наблюденіями, закрывать стѣну, въ которую вставленъ термометръ, достаточно толстымъ слоемъ вещества, представляющаго дурной проводникъ теплоты.

4. Перемѣны въ самопишущихъ метеорологическихъ инструментахъ.

Въ *Барографѣ Гаслера* сдѣланы только нѣкоторыя не значительныя измѣненія, о которыхъ будетъ упомянуто ниже.

Такъ какъ наблюденія 1878 г. показали, что термо- и гигрографъ Гаслера въ термометрическомъ павильонѣ недостаточно быстро слѣдовалъ за перемѣнами температуры воздуха, то въ 1879 г. я поручилъ обработать только записи *стараго,* перевезеннаго изъ Петербурга, *термо- и гигрографа со спиралью изъ платины и серебра.* Записи этого прибора дали покрайней мѣрѣ почти одинаковый ходъ температуры съ непосредственными наблюденіями по термометру при немъ установленному.

Что же касается до термо- и гигрографа въ термометрическомъ павильонѣ, то онъ, съ 1 февраля 1879, замѣненъ *новымъ инструментомъ этого рода, также Гаслера,* въ которомъ предварительно, для уменьшенія задерживающаго вліянія, оказываемаго деревяннымъ ящикомъ съ пишущею частью на показанія термометра, я уединилъ послѣдній отъ ящика гораздо болѣе совершеннымъ образомъ, чѣмъ это было сдѣлано въ прежнемъ приборѣ; затѣмъ, для той же цѣли пишущій механизмъ въ новомъ приборѣ окружили лишь исключительно металическими стѣнками и металическими жалузи. Термометрическая спираль здѣсь хотя и осталась прежняя изъ латуни и стали, но, для того чтобы воздухъ свободнѣе могъ обтекать вокругъ нее по всей длинѣ, ей придана винтообразная форма. Однако, вслѣдствіе случайныхъ причинъ и, въ особенности, тренія, возбуждаемаго въ движеніи стрѣлки неодинаковымъ расширеніемъ длинной оси стрѣлки и подставокъ, на которыя она упирается, приборъ дѣйствовалъ неудовлетворительно; поэтому 1 ноября онъ былъ снятъ для передѣлки и установленъ вновь только въ концѣ декабря. Но мы могли, по крайней мѣрѣ, воспользоваться непосредственными отсчетами, произведенными въ теченіе бóльшей части года, по термометрамъ установленнымъ при этомъ приборѣ для того, чтобы удостовѣриться — въ какой степени оказались полезными введенныя усовершенствованія.

Сравненія показаній этихъ термометровъ съ остальными выше упомянутыми, установленными различнымъ образомъ, приводятъ къ слѣдующимъ результатамъ, если примемъ, что показанія термометра въ цилиндрической жестяной клѣткѣ, какъ я доказываю въ упомянутой запискѣ, даютъ истинную температуру того пункта, въ которомъ производятся наблюденія.

1. Средняя температура воздуха въ термометрическомъ павильонѣ, построенномъ съ сѣверной стороны дома, *зимою* отъ 0°,1 до 0°,2 выше, а *лѣтомъ* на столько же ниже чѣмъ на открытомъ мѣстѣ, въ нѣкоторомъ удаленіи отъ дома. Подобное вліяніе дома на предѣлы температуры обнаруживается и въ суточномъ ходѣ, такъ что *лѣтомъ* величины высшаго и низшаго предѣловъ здѣсь оказываются приближенно на столько же слишкомъ малыми.

2. Показанія температуры въ клѣткѣ термографа, установленнаго на открытомъ мѣстѣ, нѣсколько отстаютъ отъ перемѣнъ, происходящихъ въ истинной температурѣ воздуха, такъ что *лѣтомъ* средняя температура получается здѣсь въ 7ч утра слишкомъ низкою, приближенно на 0°,2, а въ 9ч в. на столько же слишкомъ высокою; такъ какъ въ это время года показанія самаго термографа отстаютъ отъ его контрольнаго термометра еще на 0°,1, то оказывается, что термографъ, помѣщенный въ будкѣ установленной на открытомъ мѣстѣ, утромъ, во время быстраго повышенія температуры, даетъ слишкомъ низкія температуры, приближенно на 0°,3, а вечеромъ, при быстро понижающейся температурѣ, его показанія почти на столько же выше истинной температуры воздуха; среднія же суточныя температуры по термографу получаются весьма близкими къ истиннымъ.

3. Прежній термографъ, дѣйствовавшій въ 1878 г. въ павильонѣ у дома, также давалъ приближенно вѣрныя среднія суточныя температуры; но въ лѣтніе мѣсяцы, утромъ, при быстромъ повышеніи, онъ показывалъ температуру почти на 1° выше истинной; вечеромъ, при пониженіи температуры, его показанія были на столько же слишкомъ высоки. Термометры въ его клѣткѣ, лѣтомъ во время быстраго повышенія или пониженія температуры, отставали отъ перемѣнъ, происходящихъ въ температурѣ воздуха въ павильонѣ приближенно на 0°,6.

4. Въ новомъ термографѣ, дѣйствовавшемъ въ 1879 г. въ павильонѣ у дома, отставаніе въ показаніяхъ термометровъ, помѣщенныхъ въ его клѣткѣ, оказалось вдвое менѣе, такъ что эти термометры, при быстромъ повышеніи или пониженіи, отставали отъ истинной температуры только на 0°,3.

Отсюда видно, что для того, чтобы наши термографы и при быстрыхъ перемѣнахъ давали истинную температуру воздуха съ точностью до ± 0°,1, необходимо ввести искуственную вентиляцію въ клѣткахъ термографовъ. Теперешняя вентиляція посредствомъ жестяныхъ трубъ отъ 4 до 5 метровъ высотою, какъ видно, оказывается недостаточною.

Къ сожалѣнію, относительно другихъ системъ термографовъ не имѣется достаточно провѣрочныхъ наблюденій для правильнаго сужденія — въ какой степени ихъ показанія согласуются съ перемѣнами истинной температуры воздуха. Очевидно, что только послѣ такой провѣрки мы могли бы рѣшиться замѣнить наши термографы какою либо другою системою.

Въ *анемографахъ* не было сдѣлано никакихъ перемѣнъ; но мы ввели слѣдующія измѣненія въ обработкѣ ихъ записей. Такъ какъ во второй половинѣ 1878 года *анемографъ — составляющихъ Шульца* дѣйствовалъ удовлетворительно и такъ какъ, вслѣдствіе его болѣе возвышеннаго положенія надъ крышею башни, можно было ожидать, что онъ дастъ болѣе вѣрныя показанія направленія вѣтра, то съ апрѣля 1879 г. я поручилъ обработывать записи только этого инструмента. При этомъ получались, въ противуположность прежней системѣ обработки анемографа Мунро, сначала составляющія вѣтра, по которымъ затѣмъ вычислялись направленіе и величина равнодѣйствующей за каждый часъ. Такъ какъ оказалось, что послѣднія вычисленія требовали гораздо болѣе времени, чѣмъ непосредственные выводы этихъ величинъ по кривымъ анемографа Мунро, то съ іюня мѣсяца для этихъ данныхъ мы пользовались опять записями послѣдняго. Между тѣмъ, анемографъ составляющихъ Шульца опять началъ дѣйствовать неисправно — то встрѣчались пропуски контактовъ, то цифры отпечатывались неясно, наконецъ, вслѣдствіе гнутія длиннаго шеста, треніе нѣкоторыхъ частей неоднократно нарушало его правильное дѣйствіе до такой степени, что въ сентябрѣ потребовалась основательная починка прибора; такимъ образомъ на поддержаніе этого анемографа въ удовлетворительномъ состояніи, какъ требуется для правильной обработки его записей, пришлось тратить сравнительно слишкомъ много времени со стороны ученаго состава служебныхъ лицъ обсерваторіи и механика въ ущербъ другимъ нормальнымъ работамъ. Поэтому, послѣ 6 мѣсяцевъ правильной обработки записей анемографа, она прекращена и съ октября мѣсяца я приказалъ, по прежнему, обработывать однѣ только записи анемографа Мунро.

Въ *омбро- и атмографѣ Гаслера* съ 1 мая, одновременно съ замѣною зимней чаши для испареній лѣтнею, въ клѣтку изъ жалузи, въ которой находится чаша поставленъ рядомъ съ нею термометръ для того, чтобы и здѣсь, хотя приближенно, знать температуру испаряющейся воды.

Сообщаемыя ниже г. Траутфетеромъ среднія температуры здѣсь также какъ и при атмометрѣ на пруду и при вѣсовомъ эвапорометрѣ въ термометрическомъ павильонѣ, дѣйствительно показываютъ, что температура атмографа на 1°, а атмометра на пруду до 4° была выше температуры вѣсоваго эвапораметра; такимъ образомъ эта разность температуръ, покрайней мѣрѣ, отчасти объясняетъ причину бо́льшаго испаренія въ первыхъ приборахъ сравнительно съ эвапорометромъ. Дальнѣйшія изслѣдованія покажутъ обусловливается ли эта разница въ количествѣ испареній исключительно вліяніемъ неодинаковой температуры испаряющейся воды.

5. Перемѣны въ абсолютныхъ магнитныхъ наблюденіяхъ.

Таблица, данная на стр. LXXIX введенія 1878 г., показываетъ, что съ тѣхъ поръ какъ *абсолютныя опредѣленія склоненія* производятся помощью *деклинатора* Мейерштейна, точность этихъ опредѣленій значительно возросла; тѣмъ не менѣе, для увеличенія точности этихъ наблюденій и въ особенности для устраненія или, покрайней мѣрѣ, уменьшенія личной погрѣшности различныхъ наблюдателей, я счелъ полезнымъ ввести нѣкоторыя дальнѣйшія усовершенствованія въ этомъ инструментѣ.

Въ *магнитѣ-колиматорѣ*, доставленномъ Мейерштейномъ, отверзтіе линзы слишкомъ мало и, вмѣсто креста нитей, нарѣзаны на стеклѣ штрихи, которые поэтому представляются весьма слабыми и не отчетливо ограниченными, что значительно затрудняло точное наведеніе на нихъ. Для устраненія этого недостатка я заказалъ механику Брауеру новый *колиматорный магнитъ* такого же вѣса съ одинаковыми приспособленіями для подвѣшиванія, но съ отверзтіемъ для линзы почти вдвое большимъ чѣмъ въ прежнемъ и съ крестомъ паутинныхъ нитей (изъ 1 горизонтальной и 5 вертикальныхъ нитей); съ этой стороны, снаружи колиматоръ закрытъ простымъ плоскимъ стекломъ. При новомъ магнитѣ трубка наводится на его колиматоръ съ такою же точностью какъ на миру и на неподвижный колиматоръ.

Новый магнитъ сдѣланъ изъ Вольфрамовой стали и, какъ и прежній, приведенъ въ состояніе постояннаго магнетизма посредсвомъ поперемѣннаго нагрѣванія и охлажденія. Посредствамъ наблюденій надъ отклоненіями я нашелъ магнитный моментъ этого магнита въ абсолютныхъ единицахъ, при температурѣ 17° Ц., равнымъ $10^7. 4,629$, слѣдовательно слишкомъ въ $1\frac{1}{2}$ раза болѣе Мейерштейновскаго. Вслѣдствіе этого и вліяніе крученія нити, на которой онъ подвѣшенъ, сравнительно уменьшилось; при прежнемъ магнитѣ закручиваніе нити на 360° производило отклоненіе Δ магнита отъ магнитнаго меридіна на 7′, а при новомъ магнитѣ только на 5′.

Этотъ новый магнитъ введенъ для наблюденій съ 13 марта. Затѣмъ съ 15 августа, для уменьшенія вреднаго вліянія оказываемаго движеніемъ воздуха вблизи магнита, устроена стеклянная трубка, окружающая нить, на которой подвѣшенъ магнитъ во всю длину до самаго верха, гдѣ она укрѣплена; на нижнюю часть, этой трубки надѣта, съемная картонная крыша такихъ размѣровъ, что она свободно окружаетъ ящикъ изъ дерева и стекла, устроенный вокругъ магнита Въ то же время керосиновая лампа, которая служитъ для освѣщенія неподвижнаго колиматора и колиматора въ магнитѣ, стоявшая прежде въ самой залѣ, въ разстаяніи 1 метра позади ящика магнита, перенесена въ коридоръ, окружающій залу, для чего, предварительно, въ стѣнѣ залы сдѣлано соотвѣтсвенное отверзтіе, закрытое стекломъ.

Наконецъ, въ августѣ же, я ввелъ нѣкоторыя усовершенствованія въ способѣ успокоиванія магнита когда онъ колеблется. До этого времени для означенной цѣли наблюдатель, находясь у зрительной трубы, дѣйствовалъ взятымъ въ руку електромагнитомъ, затѣмъ онъ долженъ былъ уносить желѣзный стержень, теперь я замѣнилъ електро-магнитъ соленоидомъ безъ всякихъ желѣзныхъ частей, поставленнымъ неподвижно подлѣ колеблющагося магнита; наблюдатель, находясь у зрительной трубы, нажимая одну или другую пуговку, можетъ измѣнять направленіе тока въ соленоидѣ въ одну или другую сторону. Такъ какъ, сверхъ того, и сила этого тока можетъ быть по желанію регулирована увеличивая или уменьшая вводимое сопротивленіе посредствомъ Симонсовой шкалы сопротивленій, которая также находится подъ рукою у наблюдателя, то послѣдній, при новомъ приспособленіи, послѣ не большаго навыка, легко можетъ успокаивать магнитъ въ нѣсколько секундъ.

Сообщаемые ниже результаты наблюденій дѣйствительно показываютъ что, вслѣдствіе всѣхъ упомянутыхъ усовершенствованій, точность абсолютныхъ опредѣленій магнитнаго склоненія еще болѣе возрасла.

Абсолютныя опредѣленія наклоненія и въ 1879 г. все еще производились исключительно по *инклинатору-со стрѣлками* Довера.

Между тѣмъ, предположенная мною цѣль—получать абсолютныя поправки инклинатора со стрѣлками чрезъ посредство *индукціоннаго инклинатора*—приблизилась къ осуществленію. Упомянутыя мною въ введеніи 1878 г. и подробнѣе разсмотрѣнныя въ отдѣльной запискѣ опытныя изслѣдованія, доказавшія недостатки существующей теоріи опредѣленія магнитнаго наклоненія по этому инструменту обыкновеннымъ способомъ когда приборъ имѣетъ, какъ у инклинаторовъ Мейерштейна, мультипликаторъ съ непостояннымъ дѣйствіемъ, вызвали два независимыхъ теоритическихъ изслѣдованія надъ качаніями магнитной стрѣлки въ подобныхъ мультипликаторахъ; первая изъ этихъ работъ принадлежитъ г. магистру О. Хвольсону, приватъ доценту С.-Петербургскаго университета и напечатана въ мемуарахъ нашей Академіи (Т. XXVI, № 14, 10 апрѣля 1879); вторая—г. Шеринга, приватъ-доцента Гетингенскаго университета, издана въ IX томѣ лѣтописей физики и химіи Видемана (Wiedeman's Annalen der Physik und Chemie, IX Bande, № 2 und 3, 1880). Благодаря этимъ трудамъ указанный недостатокъ въ теоретическомъ отношеніи почти совершено устраненъ. Съ другой стороны я самъ старался обойти емперически затрудненіе — измѣненіемъ способа наблюденій, а именно я пытался достигнуть одинаковой величены отклоненія стрѣлки въ мультипликаторѣ при обоихъ наблюденіяхъ, изъ которыхъ выводится результатъ и такимъ образомъ сдѣлать послѣдній независимымъ отъ постоянства дѣйствія мультипликатора.

При приведеніи въ исполненіе этого способа, относительно установки индуктора земнаго магнитизма, я поручилъ руководствоваться предложеніемъ г. Шеринга — устанавливать ось вращенія приближенно по направленію самаго наклоненія для того, чтобы увеличить чувствительность.

Испытанія, произведенныя лѣтомъ 1879 г. при временныхъ приспособленіяхъ, убѣдили меня, что этимъ способомъ можно опредѣлять наклоненіе быстро и абсолютно вѣрно съ точностью до $\pm 10''$. Окончательное устройство наблюденій надъ наклоненіемъ по этому способу пришлось, однако, отложить по случаю предпринятой для означенной цѣли передѣлки индуктора Мейерштейна [1]).

Въ *абсолютныхъ опредѣленіяхъ горизонтальнаго напряженія* въ этомъ году не введено никакихъ измѣненій, такъ какъ *относительная вѣрность* ихъ была достигнута въ удовлетворительной степени еще въ 1878 г.; что же касается до изысканій постоянныхъ поправокъ инструмента для достиженія *абсолютно вѣрныхъ результатовъ*, то для этого требуются новые приборы, которые мы должны еще заказать [2]). То же можно сказать спеціально и относительно опредѣленія коефиціента индукціи по новому моему способу; [3]) такимъ образомъ пока для этого мы пользовались способомъ Ламона. Вмѣстѣ съ опредѣленіями горизонтальнаго напряженія, въ этомъ году, по соотвѣтственнымъ даннымъ мы регулярно вычисляли и *магнитный моментъ магнита-качаній*.

Какъ видно изъ таблицы II величина его въ теченіе года постепенно уменьшалась съ 4019000 до 3924000, т. е. на $2\frac{1}{2}$ процента.

6. Измѣненія въ непосредственныхъ наблюденіяхъ надъ перемѣнами земнаго магнетизма.

Въ обоихъ магнитометрахъ Эдельмана, однонитномъ и двунитномъ также какъ и въ *Лойдовыхъ вѣсахъ Гиргенсона*, въ теченіе 1879 года, не было введено существенныхъ измѣненій, за исключеніемъ новой жюстировки приборовъ.

Только въ двунитномъ магнитометрѣ магнитъ Брауера, обнаружившій, подобно прежнему магниту Эдельмана, постоянное и быстрое уменьшеніе магнитнаго момента, былъ замѣненъ 17 февраля новымъ, изъ болѣе крѣпкой стали,

---

[1]) Опредѣленія наклоненія лѣтомъ 1880 г. по передѣланному зимою индуктору Мейерштейна дѣйствительно подтверждаютъ выше приведенное, заключеніе, по крайней мѣрѣ, на сколько можно судить по предварительнымъ испытаніямъ, о чемъ подробности будутъ сообщены въ будущемъ году.

[2]) См. мою замѣтку, помѣщенную въ Бюлетенѣ Императорской Академіи Наукъ подъ заглавіемъ: Полная теорія двунитнаго магнитометра и новый способъ опредѣленія абсолютнаго горизонтальнаго напряженія земнаго магнетизма также какъ и коефиціентовъ—температуры и индукціи магнита. (Bulletin de l'Acad. Imp. des Sciences de St. Petersbourg. T. XXVI, p 69, 27 Janvier 1880).

[3]) См. тамъ же.

также работы Брауера. Между тѣмъ какъ магнитный моментъ прежняго магнита, при почти одинаковомъ вѣсѣ, послѣ поперемѣннаго нагрѣванія и охлажденія, былъ $10^7 . 1,354$, для новаго же магнита я получилъ:

29 декабря 1878	тотчасъ послѣ намагничеванія	$10^7 . 1,852$
4 февраля 1879	послѣ того, какъ онъ оставался спокойно на одномъ мѣстѣ	$10^7 . 1,756$
4 „ 1879	послѣ 16-ти разъ поперемѣннаго охлажденія до 0° и нагрѣванія до 55°	$10^7 . 1,694$

Но и этотъ новый магнитъ, послѣ того какъ былъ подвѣшенъ въ двунитномъ магнитометрѣ, все время — до конца года — ослабѣвалъ въ такой степени, что наблюденія произведенныя по этому инструменту нельзя было обработать.

Инклинаторъ Гамбея для наблюденій надъ перемѣнами наклоненія, установленный только для сравненія его съ результатами другихъ варіаціонныхъ приборовъ, послѣ слишкомъ годоваго срока правильныхъ наблюденій, былъ снятъ 8 марта, такъ какъ я имѣлъ въ виду впослѣдствіи на его столбѣ установить третій инструментъ, употребляемый для наблюденій надъ перемѣнами наклоненій, съ цѣлью также провѣрить его и сравнить съ другими наблюденіями. Этотъ инструментъ есть *Лойдовъ индукціонный инклинаторъ*, въ которомъ для полученія перемѣнъ магнитнаго наклоненія служитъ *индукція* возбуждаемая *въ полосѣ мягкаго желѣза* вертикальною составляющею земнаго магнетизма. Этотъ способъ получилъ черезъ Ламона большое распространеніе, хотя, собственно говоря, не было сдѣлано точныхъ рѣшительныхъ изслѣдованій, какъ быстро и въ какой степени сила индуктированнаго магнетизма въ мягкомъ желѣзѣ слѣдуетъ за всѣми перемѣнами силы земнаго магнетизма. Сомнѣніе выраженное въ этомъ отношеніи Веберомъ на основаніи соотвѣтственныхъ опытовъ [1] во всякомъ случаѣ служитъ достаточнымъ поводомъ, для того, чтобы произвести рядъ сравнительныхъ наблюденій и по этому инклинатору вмѣстѣ съ другими инструментами.

Еще прежде, по моему распоряженію, въ мастерской обсерваторіи былъ передѣланъ старый магнитный теодолитъ съ цѣлью опредѣлять помощью его коефиціенты температуры и индукціи посредствомъ наблюденій надъ отклоненіями; при этомъ магнитъ снабженъ колиматоромъ и зеркаломъ и инструменту придано такое устройство, что наблюденія можно производить или помощью наведенія на колиматоръ ексцентрически установленной зрительной трубы, вращающейся вмѣстѣ съ алидадою по раздѣленному кругу, по которому помощью верньера отсчеты дѣлаются съ точностью до $10''$; или же величина отклоненія можетъ быть опредѣлена посредствомъ наведенія на зеркало магнита отдѣльной трубы, снабженной шкалою, съ точностью до $2''$. Теперь, къ этому инструменту я приказалъ придѣлать надѣвающуюся на него подставку для укрѣпленія въ ней двухъ длинныхъ и тонкихъ желѣзныхъ стержней по обѣимъ сторонамъ магнитной стрѣлки и въ разстояніи $200^{мм}$ отъ нея; подставка такъ устроена, что стержни, не измѣняя разстоянія, могутъ быть установлены по желанію вертикально или горизонтально, причемъ ихъ можно оборачивать и переставлять на 180°. Длина ихъ $400^{мм}$, а толщина $11^{мм}$, такихъ стержней изготовлено 10 изъ различныхъ сортовъ желѣза; всѣ они были нѣсколько разъ прокалены; изъ нихъ выбраны два, которые обнаружили въ наименьшей степени присутствіе постояннаго магнетизма. Величина послѣдняго, однако, все еще составляетъ около 0,03 всей силы временнаго магнетизма, возбуждаемаго здѣсь вертикальною составляющею земнаго магнетизма. Оба стержня установлены, по обыкновенію, однимъ концомъ приближенно въ одной горизонтальной плоскости съ отклоняемою магнитною стрѣлкою, а другимъ—одинъ стержень направленъ кверху, а другой книзу, такъ что оба они производятъ на стрѣлку отклоняющее дѣйствіе въ одну и ту же сторону.

Отклоняющій магнитъ вѣситъ 56 грамъ; длина его $= 60^{мм}$.

Для опредѣленія коефиціентовъ чувствительности этого инструмента я произвелъ въ павильонѣ абсолютныхъ наблюденій слѣдующія изслѣдованія. Я располагалъ систему стержней въ 4 такихъ различныхъ положеніяхъ относительно отклоняемаго магнита, какія можно имъ придать оставляя ихъ вертикальными и соблюдая условіе, чтобы линія соединяющая конецъ одного стержня съ концемъ другаго оставалась перпендикулярною къ стержнямъ; при каждомъ изъ такихъ положеній измѣрялся на горизонтальномъ лимбѣ уголъ, на который магнитная стрѣлка отклонялась отъ магнитнаго меридіана.

Назвавъ эти углы, соотвѣтственно различнымъ положеніямъ стержней, черезъ v_1, v_2, v_3 и v_4, постоянный магнитный моментъ обоихъ стержней черезъ m и сумму моментовъ временно возбужденнаго магнетизма въ обоихъ стержняхъ черезъ M, получимъ для 4-хъ положеній 4 уравненія:

$$H \sin v_1 = (M + m)\ C$$
$$H \sin v_2 = (M - m)\ C$$
$$H \sin v_3 = (M + m)\ C$$
$$H \sin v_4 = (M - m)\ C$$

гдѣ H изображаетъ горизонтальную составляющую земнаго магнетизма въ данный моментъ, причемъ предполагается, что она, также какъ и вертикальная составляющая (отъ которой зависитъ величина M) оставалась во время наблюденій безъ перемѣны или, что величины отклоненій приведены къ одинаковой величинѣ земнаго магнетизма; наконецъ C обозначаетъ

[1] W. Weber, Magnetisirung des Eisens durch die Erde. Resultate des magnetischen Vereins. 1841 стр. 85.

постоянную величину. При вертикальномъ положенiи желѣзнаго стержня моментъ возбужденнаго магнетизма выражается величиною

$$M = k.V = k.H \operatorname{tang} i,$$

гдѣ k обозначаетъ коефицiентъ индукцiи желѣза, V вертикальную составляющую земнаго магнетизма и i наклоненiе. Подставивъ это выраженiе въ приведенныя уравненiя и исключивъ неизвѣстную m изъ каждой пары смежныхъ уравненiй также какъ и изъ сочетанiя уравненiй 1-го и 4-го, получимъ для произведенiя неизвѣстнаго коефицiента индукцiи k на неизвѣстную постоянную C слѣдующiя величины:

$$a = C.k = \frac{1}{tg\, i} \sin \frac{v_1 + v_2}{2} \cos \frac{v_1 - v_2}{2} = \frac{1}{tg\, i} \sin \frac{v_2 + v_3}{2} \cos \frac{v_2 - v_3}{2}, \text{ и проч.}$$

Средняя величина полусуммы угловъ была: $8°40'$, а наибольшая величина ихъ полуразности достигала лишь $25'$, такъ что cos этой послѣдней, какъ весьма близкiй къ единицѣ, могъ быть принятъ за единицу.

Перемѣны склоненiя были исключены изъ каждаго изъ угловъ v_1, v_2 и проч. Такимъ образомъ для a получились слѣдующiя 4 численныя величины:

$$a = \begin{matrix} 0{,}05310 \\ 0{,}05229 \\ 0{,}05405 \\ 0{,}05316 \end{matrix} = \overset{\text{средняя}}{0{,}05315}$$

Формула для вычисленiя перемѣнъ въ магнитномъ наклоненiи по наблюденiямъ надъ измѣненiями угла отклоненiя v магнита (при одномъ изъ упомянутыхъ положенiй желѣзнаго стержня) получается, подставляя въ основное уравненiе

$$1 \ldots\ldots\ldots\ldots \; H \sin v = C.m + a.V,$$

вмѣсто $k : k + dH$, вмѣсто $v : v + dv + dd$ и вмѣсто $V : V + dV$, гдѣ dH обозначаетъ перемѣну горизонтальнаго напряженiя, dV перемѣну вертикальнаго напряженiя, dd перемѣну склоненiя и dv наблюденное измѣненiе угла отклоненiя v.

Сдѣлавъ эту подстановку, вычтя изъ новаго уравненiя уравненiе I и замѣнивъ dV равною ему величиною

$$dV = \operatorname{tang} i \, dH + \frac{H}{\cos^2 i} di$$

находимъ для искомой перемѣны di наклоненiя слѣдующее выраженiе:

$$di = \frac{\cos^2 i}{a} \Big\{ \sin v. [\cos (dv + dd) - 1] + \cos v. \sin (dv + dd)$$
$$+ \frac{dH}{H} [\sin v. \cos (dv + dd) + \cos v. \sin (dv + dd) - a \operatorname{tang} i] \Big\}.$$

Въ Павловскѣ: $dv + dd$ весьма рѣдко достигаетъ $1°$ а $\frac{dH}{H}$ столь же рѣдко превышаетъ величину 0,01; слѣдовательно $\cos (dv + dd)$ мало отличается отъ 1 и $\sin (dv + dd)$ величина весьма малая; поэтому найденная формула для di съ достаточнымъ приближенiемъ, можетъ быть приведена къ слѣдующему упрощенному виду:

$$2 \ldots\ldots\ldots \; di = \frac{\cos^2 i}{a} \Big[\cos v . \sin (dv + dd) + \frac{dH}{H} (\sin v - a \operatorname{tang} i) \Big].$$

Отсюда видно, что для опредѣленiя перемѣны наклоненiя di по наблюденiямъ, произведеннымъ помощью этого инструмента надъ перемѣнами dv угла отклоненiя v, необходимо знать кромѣ послѣдняго и уже найденной постоянной величины a еще величины i и H во время установки инструмента и послѣдовавшiя затѣмъ перемѣны склоненiя dd и — горизонтальнаго напряженiя dH; относительно первыхъ величинъ затрудненiй не встрѣчается, а послѣднiя — т. е. перемѣны — получаются по записямъ соотвѣтственныхъ варiацiонныхъ приборовъ магнитографа или по отсчетамъ магнитометровъ.

Инструментъ установленъ 19 сентября 1879 г. въ *подземномъ магнитномъ павильонѣ* на томъ самомъ каменномъ столбѣ, на которомъ прежде стоялъ варiацiонный инклинаторъ Гамбея; вмѣстѣ съ тѣмъ, къ востоку отъ него, противъ зеркала его магнита, на особомъ каменномъ столбѣ поставлена зрительная труба и стеклянная шкала въ $600^{мм}$ длиною, раздѣленная на милиметры. Я нашелъ непосредственное разстоянiе отъ шкалы до зеркала $E'' = 2979^{мм},5$; отсюда, принимая во вниманiе толщину зеркала $= 0^{мм},3$ и толщину стекла, вставленнаго передъ нимъ въ ящикѣ окружающiй магнитъ, $= 4^{мм},3$, получаемъ исправленное рызстоянiе:

$$E = 2978{,}3 \text{ милиметровъ.}$$

Слѣдовательно *угловая величина одного дѣленiя шкалы въ этомъ инструментѣ* оказывается:

$$34'',63 = 0',5771.$$

Во время установки его, т. е. въ $2^ч$ пополудни того же дня, вертикальная нить зрительной трубы проходила въ точности черезъ отраженное въ зеркалѣ дѣленіе шкалы 300,0. Затѣмъ я опредѣлилъ величину угла v и нашелъ:

$$v = 8°33'20''.$$

Горизонтальное напряженіе въ это время было: $H = 1,6368$ и наклоненіе $i = 70°41',77$; въ то же время я сдѣлалъ по однонитному магнитометру Эдельмана слѣдующіе отсчеты:

	Неподвижное зеркало.	Зеркало магнита.
Отсчеты дѣленій шкалы	300,1	305,0

Такъ какъ въ послѣднемъ инструментѣ угловая величина одного дѣленія шкалы $= 0',567$, то перемѣна склоненія dd со времени установки нашего варіаціоннаго инклинатора до даннаго момента выражается формулою:

$$dd = 0',567\ (n - n_1 - 4,9),$$

гдѣ n отсчетъ шкалы въ зеркалѣ магнита, а n_1 отсчетъ ея въ неподвижномъ зеркалѣ однонитнаго магнитометра въ данный моментъ, если только при этомъ абсолютное склоненіе, соотвѣтствующее отсчету неподвижнаго зеркала, или такъ называемое нормальное положеніе инструмента не измѣнилось. Если же послѣднее въ промежутокъ времени между тѣмъ и другимъ наблюденіями измѣнилось, то постоянную величину 4,9 слѣдуетъ исправить на такую же величину (выраженную въ дѣленіяхъ шкалы) съ соотвѣтственнымъ знакомъ.

По малости величинъ dv и dd мы можемъ въ формулѣ 2 ихъ синусы замѣнить дугами; въ такомъ случаѣ, принимая во вниманіе, что въ нашемъ инструментѣ возрастающимъ дѣленіямъ шкалы соотвѣтствуетъ уменьшеніе угла отклоненія v и увеличеніе западнаго склоненія, а въ однонитномъ магнитометрѣ возрастающимъ дѣленіямъ шкалы соотвѣтствуетъ увеличеніе западнаго склоненія, получаемъ для вычисленія абсолютнаго наклоненія J слѣдующее выраженіе

$$\begin{aligned} J = 70°41',77 &- 1',175\ (n_i - 300,0) \\ &+ 1',155\ (n - n_1 - 4,9) \\ &- 12',38\ (h - 1,6368), \end{aligned}$$

гдѣ n_i обозначаетъ отсчетъ шкалы желѣзно-индукціоннаго инклинатора, n и n_1 произведенные одновременно съ нимъ отчеты подвижнаго и неподвижнаго зеркалъ въ однонитномъ магнитометрѣ Эдельмана и, наконецъ, h есть горизонтальное напряженіе, соотвѣтствующее тому же моменту и опредѣленное по записямъ магнитографа.

Правильныя наблюденія по этому инструменту, въ $8^ч$ у, $2^ч$ и $10^ч$ в., начаты въ октябрѣ, такъ что мы ихъ могли обработывать только съ ноября. Результаты ихъ, по сравненію съ магнитографомъ, показали, что нормальное положеніе желѣзно-индукціоннаго инклинатора или абсолютная величина наклоненія, соотвѣтствующая дѣленію шкалы 300,0 измѣнилась, а именно вмѣсто величины 70°41,77, соотвѣтствовавшей этому дѣленію во время установки, она оказалась:

въ ноябрѣ 70° 43',07,
въ декабрѣ 70 43',01.

Наблюденія слѣдующаго года, безъ сомнѣнія, укажутъ на причину этого измѣненія; во всякомъ случаѣ она не могла зависѣть отъ температуры, такъ какъ послѣдняя во все это время оставалась постоянною 21° ОЦ. въ предѣлахъ колебаній всего ± 0°,3.

7. Перемѣны въ магнитографѣ.

Перемѣны въ магнитографѣ въ нынѣшнемъ году ограничивались лишь усовершенствованіемъ системы цинковыхъ щитовъ окружающихъ лампы и цинковыхъ же трубъ устроенныхъ надъ лампами для того чтобы уносить продукты горѣнія. Съ 26—28 августа, по моему распоряженію какъ щиты такъ и трубы окружены снаружи, въ разстояніи 6 сантиметровъ, второю цинковою оболочкою, первые для того чтобы совершенно устранить вредное вліяніе лучеиспусканія теплоты отъ лампъ къ приборамъ, а вторыя для того, чтобы уменьшить нагрѣваніе ими комнаты. Эта мѣра достигла своей цѣли. Прежде воздушные токи образуемые подъ колпаками инструментовъ часто вызывали неспокойное состояніе стрѣлки, вслѣдствіе чего кривыя, въ особенности двунитнаго прибора, обнаруживали легкія зигзаки, со времени же введеной перемѣны всѣ кривыя получаются совершенно ровными безъ перерывовъ.

Въ нижеслѣдующей таблицѣ мы даемъ, на основаніи непосредственныхъ наблюденій, производившихся въ срочные часы, предѣльныя температуры какъ для залы магнитографа такъ и для залы магнитометровъ.

1879.

Предѣльныя температуры въ подземномъ павильонѣ по наблюденіямъ, произведеннымъ въ 8ч у., 2ч и 10ч в.

	Зало магнитометровъ.		Зало магнитографовъ.	
	Наибольшая.	Наименьшая.	Наибольшая.	Наименьшая
Январь....	21°,5	19°,5 [1])	21°,6	20°,7
Февраль...	21,5	20,6	21,6	20,7
Мартъ.....	21,2	20,6	21,6	20,8
Апрѣль ...	21,3	21,8	21,5	20,7
Май......	21,4	20,8	21,5	20,7
Іюнь......	21,2	20,9	21,9	20,7
Іюль......	21,2	20,8	21,7	20,8
Августъ ...	21,5	20,5	22,6 [2])	20,7
Сентябрь ..	21,4	20,9	21,5	20,7
Октябрь...	21,4	20,7	20,3	20,6
Ноябрь ...	21,3	20,7	21,3	20,8
Декабрь...	21,3	20,8	21,5	20,5

Эти данныя показываютъ, что въ обѣихъ комнатахъ подземнаго павильона и въ особенности въ залѣ магнитографа удалось еще лучше чѣмъ въ прошломъ году удерживать постоянную температуру.

Дальнѣйшія подробности о наблюденіяхъ надъ температурою въ подземномъ магнитномъ павильонѣ, по моей просьбѣ сообщитъ ниже г. Асафрей, который преимущественно занимался регулированіемъ температуры въ павильонѣ. Сообщеніе его о достигнутыхъ результатахъ и о подробностяхъ условій, требуемыхъ для удержанія постоянной температуры въ нашемъ подземномъ павильонѣ, имѣетъ общій интересъ и въ томъ отношеніи, что этотъ первый опытъ можетъ служить полезнымъ указаніемъ при устройствѣ другихъ подобныхъ зданій.

Павловскъ, 1. (13.) Іюля 1880. **Г. Вильдъ.**

Замѣчанія о нормальныхъ наблюденіяхъ и объ ихъ обработкѣ.

1. Астрономическія наблюденія.

Опредѣленіе времени. До 25 февраля 1870 года время опредѣлялось по пасажному инструменту Пистора и Мартинса, описанному въ введеніи къ прошлогоднимъ наблюденіямъ. Съ 10 мая онъ былъ замѣненъ магнитно-астрономическимъ универсальнымъ инструментомъ Брауера. Изъ большаго числа наблюденій надъ прохожденіями полярныхъ звѣздъ для этого новаго инструмента получены слѣдующія разстоянія нитей отъ средней нити:

Нити:	I	II	III	V	VI	VII	
Разстояніе нитей:	50°,22	30°,08	15°,03	14°,94	30°,13	50°,24	звѣзднаго времени.

Такъ какъ величина одного дѣленія уровня на его горизонтальной оси, какъ было упомянуто, составляетъ 4″,0, то этотъ универсальный инструментъ можно устанавливать по уровню точнѣе нежели инструментъ Мартинса и Пистора, по

---

[1]) 12 января температура въ залѣ магнитометровъ была повышена съ 20° на 21°.

[2]) Въ августѣ въ залѣ магнитографа устраивались двойныя цинковыя трубы надъ лампами, причемъ вслѣдствіе присутствія работниковъ и ихъ лампъ температура комнаты необычайно много повысилась.

которому прежде производились наблюденія. Колимаціонная погрѣшность опредѣлена по наблюденіямъ надъ прохожденіями полярныхъ звѣздъ черезъ 3 нити при кругѣ къ западу и затѣмъ надъ прохожденіями тѣхъ же звѣздъ черезъ тѣ же 3 нити при кругѣ къ востоку. Величина этой погрѣшности, съ мая до декабря, постепенно возрастала отъ + 0ˢ,23 до + 0ˢ,79. Поправка, зависящая отъ азимута оси трубы, опредѣлялась по наблюденіямъ надъ прохожденіемъ одной полярной и нѣсколькихъ экваторіальныхъ звѣздъ; величина ея колебалась отъ — 0ˢ,73 до + 1ˢ,15.

Поправка зависящая отъ неодинаковой толщины цапфъ $\frac{1}{2}\xi$, (см. введеніе къ 1878 г., стр. VII) придаваемая къ опредѣляемому по уровню наклоненію оси вращенія трубы, опредѣлена 24 августа изъ двухъ рядовъ наблюденій, изъ которыхъ каждый состоялъ изъ 16 установокъ уровня; величина этой поправки оказалась:

$$1)\ \tfrac{1}{2}\xi = 0{,}22 \text{ дѣлен.} = 0{,}''9$$
$$2)\ \tfrac{1}{2}\xi = 0{,}14 \quad „ \quad = 0{,}6$$
$$\text{Средняя } \tfrac{1}{2}\xi = 0{,}18 \text{ дѣлен.} = 0{,}''7$$

По малости этой величины, при нашемъ опредѣленіи времени, ею можно пренебречь.

Въ слѣдующей таблицѣ даны средній суточный ходъ часовъ за каждый мѣсяцъ, также какъ и ежемѣсячныя среднія температуры въ шкапу, въ которомъ хранятся хронометры.

1879. Мѣсяцъ.	Нормальные часы Вирéна	Средній суточный ходъ хронометровъ:						Средняя температура въ шкапѣ хронометровъ.
		Кеселя.	Вирéна 55.	Вирéна 73.	Вирéна 86.	Дента.	Вирéна 96.	
	По среднему времени.						По звѣздн. времени.	
Январь...	— 0ˢ,38	— 2ˢ,13	— 2ˢ,02	+ 1ˢ,14	—	—	—	21°,4 ± 1,4
Февраль..	— 0,27	— 1,84	—	+ 1,39	—	—	—	21,0 ± 0,9
Мартъ....	— 0,30	— 1,84	—	+ 1,78	— 1ˢ,20	— 2ˢ,08	—	19,9 ± 0,6
Апрѣль...	— 0,22	— 1,81	—	+ 1,91	— 1,91	— 2,06	—	19,4 ± 0,6
Май.....	— 0,05	— 2,29	—	+ 1,74	— 2,62	— 1,24	—	17,5 ± 0,9
Іюнь.....	— 0,41	— 2,84	—	+ 1,75	— 3,27	— 0,50	—	18,3 ± 0,7
Іюль.....	— 0,62	— 2,83	—	+ 1,64	— 3,90	—	—	18,2 ± 0,8
Августъ...	— 0,88	—	—	+ 1,70	—	—	0ˢ,00	19,3 ± 0,9
Сентябрь..	— 0,83	—	—	+ 1,57	—	—	— 0,19	16,4 ± 0,7
Октябрь..	— 1,01	+ 0,14	—	+ 1,75	—	— 0,29	— 0,77	19,5 ± 1,0
Ноябрь...	— 0,58	— 0,55	—	+ 1,77	—	— 0,60	— 1,56	19,3 ± 0,8
Декабрь..	— 0,37	— 1,74	—	+ 1,51	—	— 0,72	— 2,11	20,3 ± 1,1

Хронометръ Кеселя съ 27 іюля по 25 сентября былъ въ починкѣ у г. Вирéна. Карманный хронометръ Дента съ іюля по сентябрь находился въ дорогѣ у г. Абельса, который бралъ его съ собою на время командировки для осмотра метеорологическихъ станцій въ Остзейскихъ провинціяхъ.

Сверхъ того и въ этомъ году были въ ходу четверо часовъ къ самопишущихъ метеорологическимъ и магнитнымъ приборамъ: I, II, IV и V. Въ среднемъ годовомъ выводѣ суточный ходъ каждыхъ изъ этихъ часовъ оказался.

I	II	IV	V
± 1ˢ,8	± 1ˢ,8	± 2ˢ,6	± 1ˢ,5.

Абсолютнаго максимума въ состояніи часовъ достигали часы IV, которыхъ наибольшая поправка (не считая ноября и начала декабря, когда часы не были исправны) оказалась 18 августа: — 49ˢ, что соотвѣтствовало суточному ходу — 7ˢ,0.

в) Опредѣленіе азимутовъ миръ служащихъ для абсолютныхъ измѣреній склоненія.

Въ теченіе этого года произведены слѣдующія опредѣленія азимутовъ.

Директоръ Г. И. Вильдъ 15 августа помощью Эртелева пасажнаго инструмента, по наблюденіямъ α малой медвѣдицы во время ея наибольшаго удаленія отъ меридіана, опредѣлилъ со столба II азимутъ сѣверной миры и нашелъ его:

$$A''_n = 3^\circ\ 18'\ 23{,}''9 \pm 1{,}''7$$

Эта величина въ предѣлахъ ошибки наблюденій согласуется съ найденною въ прошломъ году изъ большаго числа наблюденій величиною:

$$A''_n = 3^\circ\ 18'26''$$

Поэтому въ теченіе 1879 года принимали по прежнему эту послѣднюю величину.

На основаніи измѣреній, произведенныхъ при опредѣленіи абсолютныхъ склоненій въ теченіе послѣднихъ четырехъ мѣсяцевъ прошлаго года, (см. введеніе къ 1878 г., стр. XX) величина азимута колиматора C, съ января до 14 августа, принималась:

$$A_c = 358^\circ 37' 0''$$

Подобныя наблюденія, произведенныя въ этомъ году, дали для того же азимута слѣдующія величины:

4 Опредѣленія въ январѣ	$A_c = 358^\circ\ 36'52''$
5 „ „ февралѣ и мартѣ	36 55
4 „ „ апрѣлѣ и маѣ	36 58
6 „ „ іюнѣ, іюлѣ и августѣ	37 1
Въ среднемъ выводѣ, придавъ каждому результату вѣсъ пропорціональный числу опредѣленій, получаемъ	$A_c = 358^\circ\ 36'57''$.

Эта величина отличается отъ принятой на основаніи прежнихъ опредѣленіи только на 3″.

15 августа г. директоръ Вильдъ установилъ колиматоръ точнѣе на безконечное фокусное разстояніе. Послѣ этой установки уголъ между колиматоромъ и сѣверною мирою найдемъ:

15 августа, по 4-мъ опредѣленіялъ г. Вильда	4° 41′44″
19 „ „ „ „ „ „	4° 41 36″
29 августа и 12 сентября по 4-мъ опредѣленіямъ произведеннымъ мною	4° 41 41
Въ среднемъ выводѣ . . .	4° 41′40″

такимъ образомъ послѣ новой установки колиматора его азимутъ получился:

$$A_c = 358^\circ\ 36'46''.$$

Послѣ наблюденій, произведенныхъ надъ склоненіемъ 12 сентября, г. Вильдъ замѣнилъ простую вертикальную нить въ колиматорѣ крестомъ нитей и затѣмъ вновь юстировалъ колиматоръ. Послѣ того, опредѣленія, произведенныя мною съ 16 по 27 сентября, 11, 22, 29 и 30 октября, дали слѣдующую величину угла между сѣверною мирою и колиматоромъ;

$$4^\circ\ 44'56''$$

слѣдовательно азимутъ колиматора получается;

$$A_c = 358^\circ\ 33'30''$$

эта величина и принималась при вычисленіи абсолютнаго склоненія до конца года.

Во время абсолютныхъ опредѣленій склоненія, съ 27 сентября до конца декабря, измѣрены слѣдующія величины угла между колиматоромъ и сѣверною мирою:

5 измѣреній съ 27 сентября до конца ноября	4° 44′59″
4 измѣренія въ декабрѣ	4° 45′ 5″
Придавъ каждому изъ этихъ результатовъ вѣсъ пропорціональный числу измѣреній—получаемъ въ среднемъ выводѣ	4° 45′ 2″

Значительная разность въ 6″ между величиною полученною въ декабрѣ и тою, которая принята съ 27 сентября по 30 октября, зависитъ по всей вѣроятности, какъ было объяснено въ введеніи прошлогоднихъ лѣтописей, отъ неспокойнаго изображенія миры въ зимніе мѣсяцы вслѣдствіе воздушныхъ теченій, возбуждаемыхъ въ отверстіи стѣны большою разностью между температурою наружнаго воздуха и температурою внутри комнаты.

Азимутъ сѣверной миры со столба O опредѣленъ 14 августа г. директоромъ Вильдомъ помощью универсальнаго инструмента Брауера изъ двухъ полныхъ рядовъ наблюденій при кругѣ къ W и при кругѣ къ E при западномъ и при восточномъ наибольшемъ удаленіи α малой медвѣдицы отъ меридіана. Изъ этихъ наблюденій азимутъ найденъ:

$$A_n = +0^\circ\ 0'\ 1\overset{''}{.}8 \pm 3\overset{''}{.}2$$

Два ряда подобныхъ наблюденій, произведенныхъ мною 19, 20 и 21 августа, дали слѣдующую величину азимута:

$$A_n = +0^\circ\ 0'\ 4\overset{''}{.}6 \pm 1\overset{''}{.}6.$$

Отсюда въ среднемъ выводѣ изъ обоихъ опредѣленій получается:

$$A_n = 0° \, 0' \, 3{,}''2.$$

Принявъ эту величину за азимутъ сѣверной миры, азимутъ южной миры получается помощью непосредственнаго измѣренія угла между сѣверною и южною мирами. Эти измѣренія дали слѣдующіе результаты:

По измѣреніямъ произведеннымъ въ августѣ г. директоромъ Вильдомъ	$A_s =$ 180°	0′	0″
„ моимъ измѣреніямъ въ августѣ		100	0	3
„ „ „ „ октябрѣ		180	0	14
„ измѣреніямъ г. Асафрея		188	0	8
Въ среднемъ выводѣ	$A_s =$	180°	0′	6″

Отклоненія отдѣльныхъ опредѣленій отъ средняго вывода все еще находятся въ предѣлахъ погрѣшности наблюденій.

Азимутъ *полевой* миры отъ столба *O* пасажнаго инструмента опредѣляется посредствомъ выше найденнаго азимута сѣверной миры и измѣряемаго угла между полевою и сѣверною мирами. Г. директоръ Вильдъ по измѣреніямъ этого угла, произведеннымъ имъ въ августѣ, нашелъ;

$$A_f = 179° \, 59' 58''.$$

Мои измѣренія, произведенныя въ октябрѣ дали:

$$A_f = 180° \, 0' 16'',$$

по измѣреніямъ, произведеннымъ г. Асафреемъ въ ноябрѣ азимутъ найденъ

$$A_f = 180° \, 0' 9''.$$

Въ среднемъ выводѣ изъ всѣхъ опредѣленій получаемъ:

$$A_f = 180° \, 0' 8''.$$

Азимутъ полевой миры отъ столба III, поставленнаго къ югу отъ пасажнаго инструмента для практическихъ занятій магнитными наблюденіями, опредѣленъ г. Вильдомъ также посредствомъ азимута сѣверной миры отъ пасажнаго инструмента и принятаго въ разсчетъ положенія столба III, относительно пасажнаго инструмента и полевой миры. По этому опредѣленію азимутъ миры отъ столба III оказался:

$$A'''_f = 179° \, 59' 57''$$

Затѣмъ, г. Ле-Гранъ-Руа опредѣлилъ тотъ же азимутъ непосредственно по наблюденіямъ надъ Полярною звѣздою во время ея наибольшаго удаленія отъ меридіана; онъ нашелъ:

$$A'''_f = 179° \, 59' 55''.$$

Въ среднемъ выводѣ изъ этихъ двухъ результатовъ получаемъ:

$$A'''_f = 179° \, 59' 56''.$$

2. Непосредственныя наблюденія, производимыя какъ на станціи втораго разряда.

Относящіеся сюда наблюденія надъ атмосфернымъ давленіемъ, въ теченіе всего 1879 года, производились ежедневно за 4 минуты до каждаго срочнаго часа наблюденій по тому же барометру Туретини № 58, который служилъ для наблюденій и въ 1878 г. Къ наблюденіямъ придавалась постоянная поправка

$$+ \, 0{,}^{\text{мм}}1,$$

эта величина получена отбросивъ сотыя доли отъ поправки

$$+ \, 0{,}^{\text{мм}}11,$$

найденной помощью сравненія этого барометра съ контрольнымъ барометромъ перваго разряда, *Туретини* № II (см. ниже).

Наблюденія надъ температурою и влажностью воздуха производились въ этомъ году по тѣмъ же инструментамъ, по какимъ эти елементы наблюдались въ концѣ 1878 г. Нулевыя точки термометровъ были повѣрены 1 января; затѣмъ совершенно также какъ въ прошломъ году составлена таблица поправокъ термометра.

Поправки нулевыхъ точекъ термометровъ въ этой психрометрической клѣткѣ, въ 1878 и 1879 гг., были слѣдующія:

	№ 274*	№ 277*	Максим.-Терм. № 5.	Миним. Терм. № 15.
3 Января 1878	— 0°,01	0°,00	— 0°,12	0°,00
1 „ 1879	— 0,02	— 0,01	+ 0,02	+ 0,10

Въ теченіе всего года вентиляторъ приводился въ дѣйствіе въ продолженіе 2-хъ минутъ передъ каждымъ наблюденіемъ и вслѣдъ затѣмъ тотчасъ-же производились отсчеты въ точности въ срочные часы, т. е. ровно въ 7ч у., 1ч и 9ч пополудни.

Съ 1 мая по 16 октября подъ смоченнымъ термометромъ 277* ставилась склянка съ водою, съ узкимъ горлышкомъ, въ остальное время года батистъ смачивался стволомъ пера минутъ за 25 передъ каждымъ наблюденіемъ.

1 сентября максимумъ-термометръ № 5 былъ вынутъ изъ цилиндрической мѣдной-цинковой клѣтки и взамѣнъ его въ таблицу наблюденій вписывались показанія максимумъ-термометра № 10, помѣщеннаго въ клѣткѣ близъ стоящаго термо-и гигрографа (см. ниже). Въ сентябрѣ мѣсяцѣ замѣчено, что положеніе штифта погруженнаго въ спиртъ, значительно измѣнялось вслѣдствіе сотрясеній производимыхъ во время дѣйствія вентилятора, такъ что вечерніе отсчеты далеко не всегда давали истинную наименьшую температуру. По этой причинѣ въ сентябрѣ и октябрѣ наименьшія температуры также выбирались изъ показаній минимумъ-термомера № 16 Кикса изъ Лондона, помѣщеннаго въ клѣткѣ упомянутаго термо - гигрографа взамѣнъ термометра № 15. Съ 1 ноября, когда термографъ сняли для передѣлки нѣкоторыхъ его частей, максимумъ термометръ № 5 опять былъ установленъ въ цилиндрической клѣткѣ, гдѣ какъ и прежде, его положили непосредственно на минимумъ - термометръ № 15. Отсчеты по обоимъ этимъ термометрамъ съ 10 ноября производились ежедневно, вмѣсто одного раза, по 4 раза въ день, а именно передъ каждымъ изъ срочныхъ часовъ наблюденій въ то время когда смачивался термометръ съ мокрымъ шарикомъ и, сверхъ того, четвертый разъ въ третій срочный часъ наблюденій, т. е. вь 9ч. в. При этомъ обнаружилось, что производимое дѣйствіемъ вентилятора сотрясеніе клѣтки не сдвигало съ мѣста отдѣленный столбикъ ртути въ максимумъ термометрѣ, но вслѣдствіе сотрясенія сдвигался штифтикъ въ минимумъ-термометрѣ то въ сторону повышенія, то въ сторону пониженія температуры, хотя значительно въ мéньшей степени чѣмъ въ то время когда минимумъ термометръ не удерживался на мѣстѣ тяжестью положеннаго на него максимумъ-термометра; въ большинствѣ случаевъ эти передвиженія не превышали нѣсколькихъ десятыхъ градуса. При внесеніи въ таблицу наблюденій наименьшихъ температуръ эти передвиженія приняты въ разсчетъ.

Наблюденія надъ предѣльными температурами производились до 31 августа въ 9ч. в., тотчасъ послѣ наблюденій по психрометру; съ 1-го же сентября они производились въ 9ч. 25м. в. для того, чтобы дать время произвести наблюденія по новому психрометру, установленному на открытомъ мѣстѣ къ сѣверу отъ главнаго зданія на высотѣ 3,25 метровъ надъ землею. Посдѣ того какъ термо-гигрографъ былъ убранъ, показанія максимумъ и минимумъ термометровъ отмѣчались опять въ 9ч. вечера.

Для волоснаго гигрометра № 197 при температурахъ ниже нуля, въ этомъ году, употреблялись двѣ формулы для приведенія его показаній къ абсолютнымъ величинамъ; эти формулы найдены совершенно также какъ это было объяснено въ прошломъ году. При температурахъ же выше нуля можно было пользоваться непосредственно шкалою съ неравными дѣленіями, которыя даютъ проценты относительной влажности.

Наблюденія надъ направленіемъ и силою вѣтра производились въ этомъ году только по анемографу Шульца точно также какъ они велись еще и въ 1878 году; причемъ для нормальныхъ наблюденій, о которыхъ теперь идетъ рѣчь, направленіе вѣтра, отсчитанное по анемографу въ градусахъ, переводилось на румбы съ подраздѣленіемъ горизонта на 16 частей; отсчитываемая скорость вѣтра также переводилась на число метровъ въ секунду по формулѣ, которую сообщаемъ ниже въ замѣчаніяхъ, относящихся къ анемографу Шульца.

Дождемѣры № 164 и 164′ оставались неизмѣнно въ томъ же положеніи какъ они были установлены съ 4 сентября 1878 года.

Съ 1 сентября 1879 г. направленіе облаковъ отмѣчалось не только во II срочный часъ, но по возможности и въ I и III часы наблюденій; во всемъ остальномъ какъ наблюденія надъ облачностью такъ и примѣчанія о различныхъ чрезвычайныхъ метеорологическихъ явленіяхъ велись безъ всякихъ измѣненій точно также какъ и прежде.

3. Непосредственныя наблюденія для контроля предъидущихъ наблюденій и самопишущихъ приборовъ и чрезвычайныя наблюденія.

Второй рядъ наблюденій надъ атмосфернымъ давленіемъ производился за 3 минуты до каждаго полнаго срочнаго часа. Эти наблюденія въ январѣ, февралѣ и мартѣ производились по станціонному барометру Фуса, къ показаніямъ котораго придавалась абсолютная поправка.

$$+ 0^{мм},1,$$

которая получена отбросивъ сотыя доли отъ величины $+ 0^{мм},12$, найденной изъ сравненія этого барометра съ контрольнымъ барометромъ *Туретини II*, о которомъ сейчасъ будетъ рѣчь.

Съ 1 апрѣля барометръ Фуса замѣнемъ сейчасъ упомянутымъ конртольнымъ барометромъ перваго разряда *Туретини II* съ абсолютною поправкою

$$+ 0^{mm},5,$$

которая принята сокративъ сотыя въ точной величинѣ поправки: $+ 0^{mm},55$. Но при сравненіяхъ этого барометра съ барометромъ Фуса и съ барометромъ Туретини № 58, произведенныхъ въ Павловскѣ въ январѣ и февралѣ, для вывода поправокъ послѣднихъ, принималась точная величина $+ 0^{mm},55$. Эта поправка къ барометру Туретикѣ II опредѣлена изъ произведенныхъ въ Павловскѣ же, въ мартѣ мѣсяцѣ, сравненій его съ барометромъ точно такого же устройства Туретини III.

При этомъ къ барометру Туретини III придавалась абсолютная поправка

$$+ 0^{mm},39,$$

которая найдена изъ произведенныхъ въ Петербургѣ сравненій съ барометромъ Браунинга № 44 и чрезъ его посредство отнесена къ нормальному барометру Главной Физической Обсерваторіи. Такимъ образомъ и всѣ выше сообщенныя поправки барометровъ отнесены также къ этому нормальному барометру.

Въ слѣдующей таблицѣ мы даемъ ежемѣсячныя среднія атмосфернаго давленія, полученныя по наблюденіямъ, произведеннымъ одновременно по двумъ барометрамъ:

Барометры.

1879. Мѣсяцъ.	Фусъ. мм.	Туретини 58. мм.	Разность. мм.
Январь . . .	764,35	764,33	+ 0,02
Февраль . .	750,26	750,29	— 0,03
Мартъ . . .	755,56	755,56	0,00
	Туретини. II	58	
Апрѣль. . .	754,59	754,66	— 0,07
Май	756,96	756,99	— 0,03
Іюнь	750,99	750,99	0,00
Іюль	749,74	749,72	+ 0,02
Августъ . .	753,95	753,93	+ 0,02
Сентябрь. .	760,24	760,16	+ 0,08
Октябрь . .	752,56	752,50	+ 0,06
Ноябоь. . .	756,01	756,00	+ 0,01
Декабрь. .	755,67	755,71	— 0,04

Надъ температурою и влажностью въ этомъ году произведено нѣсколько рядовъ контрольныхъ наблюденій.

Во первыхъ, до 1 февраля этого года, тотчасъ послѣ наблюденій въ цилиндрической мѣдной — жестяной клѣткѣ, велись наблюденія въ клѣткѣ того термо-гигрографа Гаслера, который находился въ дѣйствіи въ прошломъ году и былъ установленъ въ термометрическомъ павильонѣ. Съ 1 февраля этотъ термо-гигрографъ замѣненъ новымъ, нѣсколько инаго устройства, работы также Гаслера, причемъ термометры и волосной гигрометръ переставлены изъ прежняго въ новый приборъ и наблюденія по нимъ въ новомъ термо-гигрографѣ продолжались по прежнему до 1 ноября; въ этотъ день самопишущій приборъ былъ снятъ для нѣкоторыхъ передѣлокъ, причемъ термометры и гигрометры также убраны. Одни только наблюденія по ртутному минимумъ-термометру Казелы № 584 прекращены еще ранѣе, а именно 1 сентября; къ этому послѣднему термометру принимались поправки, опредѣленныя въ прошломъ году. Для всѣхъ остальныхъ термометровъ составлены новыя таблицы поправокъ, вычисленныя на основаніи новаго опредѣленія нулевыхъ точекъ, произведеннаго 1 января.

Поправки нулевыхъ точекъ этихъ термометровъ въ 1878 и 1879 годахъ были слѣдующія;

	№ 311	№ 311*	Максим. Терм. № 10.	Миним. Терм. № 16.
1878	— 0°,03	0°,00	— 0°,01	+ 0°,37
1 января 1879	— 0,06	— 0,02	+ 0,08	+ 0,02

Отсчеты волоснаго гигрометра, помѣщеннаго въ этой клѣткѣ, въ 1879 году не подвергались вычисленіямъ.

Второй рядъ контрольныхъ наблюденій надъ температурою и влажностью воздуха произведенъ по инструментамъ установленнымъ въ клѣткѣ того термо-гигрографа, изъ записей котораго въ этомъ году дѣлались выборки ежечасныхъ величинъ температуры и влажности; эти наблюденія и служили для опредѣленія постоянныхъ величинъ упомянутаго прибора. Названный термо-гигрографъ—тотъ самый, который былъ въ дѣйствіи въ послѣдніе годы въ Петербургѣ и въ

которомъ термометрическая спираль приготовлена изъ платиновой и серебряной пластинокъ. Приборъ, какъ упомянуто уже въ введеніи 1878 г. на стр. XXX, перевезенъ въ августѣ въ Павловскъ, гдѣ и установленъ въ разстояніи 60 метровъ къ сѣверу отъ главнаго зданія, на открытомъ лугу. Сначала въ его клѣткѣ оставались тѣ же инструменты, которые помѣщались въ ней еще въ Петербургѣ, а именно психрометръ Гейслера изъ Бона №№ 159^{I} и 159^{II}, ртутный максимумъ-термометръ Гейслера изъ Берлина № 4 и спиртовой минимумъ-термометръ Гейслера изъ Бона № 143 съ вилкообразнымъ резервуаромъ и, наконецъ, волосной гигрометръ. Шарики термометровъ служащихъ психрометромъ и платиновая-серебряная спираль находятся на высотѣ 2,5 метровъ надъ поверхностью земли; такъ какъ при этомъ они оказались на 3,7 метра ниже систерны барометра, высота которой надъ уровнемъ моря = 39,6 метр. то означенные термометры находятся на высотѣ 35,9 метровъ надъ уровнемъ моря.

При повѣркѣ нулевыхъ точекъ этихъ термометровъ, 1-го января 1879 года, получены слѣдующія поправки:

	№ 159^{I}	№ 159^{II}	Максим. Терм. № 4	Миним. Терм. № 143
1 января 1879	— 0°,08	— 0°,12	+ 0°,14	+ 0°,12

Наблюденія по этой серіи инструментовъ производились по 3 раза въ сутки: въ $7^{ч}$ $10^{м}$ у., $1^{ч}$ $10^{м}$ в. и $9^{ч}$ $10^{м}$ в.

Вслѣдствіе сомнительныхъ величинъ влажности, получаемой изъ показаній психрометра № 159^{I} и 159^{II}, послѣдній замѣненъ термометрами № 318 и № 318* Гейслера изъ Бона, для которыхъ 6-го марта этого года найдены слѣдующія поправки нулевыхъ точекъ:

	№ 318	№ 318*
6 марта 1879	— 0°,44	— 0°,46

Принявъ во вниманіе эти величины, на основаніи поправокъ опредѣленныхъ въ Главной Физической Обсерваторіи, составлена была таблица поправокъ инструментовъ при различныхъ температурахъ. При изслѣдованіи убранныхъ изъ клѣтки термометровъ № 159^{I} и № 159^{II} оказалось, что сухой термометръ 159^{I} былъ исправенъ; напротивъ того, въ смоченномъ термометрѣ обнаружилось, что шкала отклеилась отъ стеклянной трубки, въ которой термометръ заключенъ, поэтому его показанія влажности въ январѣ, февралѣ и въ первой половинѣ марта, какъ ненадежныя исключены.

Для приведенія показаній выше упомянутаго волоснаго гигрометра къ истиннымъ величинамъ опредѣлены двѣ формулы; такъ какъ этотъ инструментъ сдѣлался недостаточно чувствительнымъ, то 2-го сентября его замѣнили новымъ № 210, для котораго также выведены двѣ формулы для приведенія къ истиннымъ величинамъ.

Наконецъ, третій рядъ контрольныхъ наблюденій производился съ августа мѣсяца въ психрометрической будкѣ, установленной на открытомъ лугу вблизи будки термографа. Въ клѣткѣ, помѣщенной въ этой будкѣ, вставлены были исправленные и вновь провѣренные термометры № 159^{I} и № 159^{II} Гейслера изъ Бона; отсчеты по нимъ производились съ 1 сентября, по 3 раза въ сутки ежедневно, спустя 8 минутъ послѣ каждаго срочнаго часа наблюденій, причемъ предварительно передъ каждымъ отчетомъ, въ теченіе двухъ минутъ, приводили въ дѣйствіе вентиляторъ. Шарики этого психрометра находятся на высотѣ 3,25 метровъ надъ поверхностью земли и на 36,9 метровъ надъ уровнемъ моря.

Радіаціоннымъ термометромъ до 14 ноября служилъ термометръ № 13 Кикса изъ Лондона, котораго нулевая точка повѣрена 30 января. По опредѣленіямъ 1876 и 1879 г. поправки нулевой точки въ этомъ термометрѣ оказались слѣдующія:

1876	— 0°,15
30 января 1879 ..	— 0,25

14 ноября термометръ разбился и замѣненъ радіаціоннымъ термометромъ № 18 Кикса изъ Лондона; но и этотъ послѣдній на другой же день былъ на столько поврежденъ, что не могъ болѣе служить для наблюденій.

По полученію изъ Главной Обсерваторіи новаго радіаціоннаго термометра № 20 Кикса изъ Лондона, съ 20 ноября, наблюденія велись по этому инструменту. Послѣдній термометръ № 20 и предшествующій ему № 18 были совершенно одинаковаго устройства съ № 13, съ тою лишь разницею, что они имѣли фаренгейтову шкалу, дѣленія которой доходили только до + 10° Ф. = — 12° Целз.

Поправка нулевой точки термометра № 20 опредѣлена 31 декабря 1879 г. и найдена:

$$— 0°,1 \text{ Ф.}$$

эта поправка принята для *всѣхъ* температуръ. Показанія же № 18 были прямо переведены на градусы Целзія, безъ всякой поправки. Радіаціонный термометръ и положенные рядомъ съ нимъ на поверхность земли ртутный термометръ № 328* и спиртовой минимумъ-термометръ № 160 наблюдались, какъ и въ прошломъ году, 5 минутъ спустя послѣ каждаго срочнаго часа. Поправки нулевыхъ точекъ послѣднихъ двухъ термометровъ вновь опредѣлены 1 января этого года; полученный результатъ мы сопоставляемъ въ слѣдующей таблицѣ вмѣстѣ съ поправками найденными въ предшествующіе годы:

№ 328*		Миним. Терм. № 160	
Апрѣль 1877	— 0°,01	3 Января 1878	+ 0°,08
1 Января 1879	— 0,19	1 „ 1879	— 0,33

Контрольныя наблюденія надъ осадками по англійскому дождемѣру и непосредственныя наблюденія надъ испареніемъ по вѣсовому эвапорометру, установленному 27 декабря 1878 г. въ термометрическомъ павильонѣ, производились въ этомъ году безъ всякихъ измѣненій въ установкѣ инструментовъ, точно также и въ тѣже часы, какъ и въ прошломъ году, а именно количество осадковъ измѣрялось въ 7ч. утра, а количество испаренія въ 1ч. пополудни.

Наблюденія надъ испареніемъ въ пруду обсерваторіи начаты въ этомъ году съ 1 мая, послѣ того какъ 30 апрѣля плавающіе атмометръ и дождемѣръ были собраны и спущены на воду; наблюденія продолжались до 31 октября. Вмѣстѣ съ тѣмъ дѣлались отсчеты по термометру Гейслера изъ Бона № 335, погруженному въ воду, рядомъ съ упомянутыми инструментами; этотъ термометръ оправленъ для предохраненія отъ поврежденій въ мѣдную трубку и вставленъ вертикально въ плавующую пробковую доску такимъ образомъ, что его шарикъ находится въ точности на глубинѣ 20 сантиметровъ подъ поверхностью воды. Затѣмъ, 1-го же мая въ атмометрѣ укрѣпленъ маленькій, раздѣленный на полуградусы, термометръ Нипа изъ Петербурга въ такомъ положеніи, что онъ остается постоянно покрытымъ водою; 15-го іюля надъ нимъ, но все еще подъ водою, поставлена небольшая мѣдная крышка для предохраненія термометра отъ непосредственнаго дѣйствія солнечныхъ лучей. Поправки термометра № 335 опредѣлены въ Петербургѣ въ мартѣ 1879 г., а термометра Нипа въ Павловскѣ 30 апрѣля 1879 г. Поправки нулевыхъ точекъ на этихъ термометрахъ оказались:

№ 335		Нипа.	
Мартъ 1879	0°,00	30 Апрѣля 1879	— 0°,65.

Показанія атмометра отмѣчались въ 1ч 50м пополудни, а отсчеты термометровъ дѣлались 3 раза въ сутки: въ 7ч 45м у., 1ч 45м в. и 9ч 45м в., ежедневно.

Въ слѣдующей таблицѣ мы даемъ измѣренныя помощью этихъ приборовъ мѣсячныя суммы количества испаренія и осадковъ и избытокъ ихъ надъ соотвѣтственными величинами, полученными по омбро-атмографу, причемъ послѣднія были разсчитаны отъ 2ч в. до 2ч в., и изъ суммъ исключены тѣ не многіе дни, въ которые встрѣчались пробѣлы въ наблюденіяхъ по атмометру или дождемѣру въ пруду по случаю не исправности того или другаго изъ нихъ. Въ этой же таблицѣ мы даемъ еще и мѣсячныя среднія наблюдаемыхъ при атмометрѣ температуръ.

Омброметръ и атмометръ въ пруду.

Мѣсяцъ.	Осадки.	Разность.	Испарен.	Разность.	Термометръ Нипа.				Термометръ Гейслера № 335.			
					7ч 45м	1ч 45м	9ч 45м	Средн.	7ч 45м	1ч 45м	9ч 45м	Средн.
	мм	мм	мм	мм								
Май.....	38,8	+ 3,5	70,75	+ 14,42	13°,1	18°,2	10°,4	13°,9	12°,3	14°,0	13°,7	1°,33
Іюнь.....	101,2	+ 6,8	79,85	+ 25,01	17,9	21,8	15,9	18,5	17,1	19,1	18,5	18,2
Іюль.....	158,3	+ 2,1	65,75	+ 27,56	17,6	21,4	16,0	18,3	16,5	18,3	17,8	17,5
Августъ...	69,8	+ 1,5	71,70	+ 22,81	17,7	23,1	16,7	19,2	17,9	20,0	19,2	19,0
Сентябрь..	31,5	+ 2,2	37,55	+ 8,85	11,2	17,4	11,5	13,4	12,6	14,1	13,6	13,4
Октябрь..	52,3	— 1,1	6,34	— 2,89	5,8	9,0	6,0	6,9	6,7	7,0	6,9	6,9

Слѣдовательно, разности между, полученными по двумъ приборамъ, количествами испаренія въ этомъ году были почти такія же какъ и въ прошломъ году.

Отсчеты по термометрамъ для наблюденій надъ температурою почвы на глубинахъ отъ 0,00 до 0,4 метра велись по 3 раза ежедневно: въ 7ч 15м у., 1ч 15м в. и 9ч 15м в., начиная всегда съ верхнихъ; по другимъ тремъ термометрамъ, установленнымъ на бóльшихъ глубинахъ отъ 0,8 до 3,2 метровъ, отсчеты производились только однажды въ сутки, ежедневно въ 1ч 15м по полудни. Въ этомъ году для означенныхъ наблюденій служили слѣдующіе термометры:

	Глубина	Термометръ		
I	0,00 Метр.	№ 9	Гейслера изъ Бона	
II	0,00	№ 13	„ „	(съ 1 іюля № 16)
III	0,01	№ 11	„ „	
IV	0,02	№ 14	„ „	
V	0,05	№ 1	„ „	
VI	0,10	№ 2	„ „	

Глубина		Термометръ
VII	0,20	№ 3 Гейслера изъ Бона.
VIII	0,40	№ 4 „ „
IX	0,40	№ 313 „ „
X	0,80	№ 182 „ „
XI	1,60	№ 290 „ „
XII	3,20	№ 2 Грейнера

Поправки всѣхъ этихъ термометровъ опредѣлены въ 1878 г., въ Главной Физической Обсерваторіи, а именно поправки термометровъ I—VIII въ октябрѣ, термометра IX въ ноябрѣ, термометровъ X и XI въ іюнѣ и термометра XII въ августѣ. Во избѣжаніе перерыва текущихъ наблюденій въ этомъ году нулевыя точки термометровъ не были провѣрены [1]). Термометръ Гейслера изъ Бона № 13, въ которомъ при горизонтальномъ положеніи въ какомъ онъ находится, легко отдѣляется ртутный столбикъ, замѣненъ 1-го іюля термометромъ Гейслера изъ Бона № 16.

При высокомъ уровнѣ грунтовой воды въ землѣ Обсерваторіи термометръ погруженный на глубину 3,20 метровъ находился постоянно въ водѣ, несмотря на то что онъ установленъ въ искуственно насыпанномъ холмѣ. Такъ какъ при этомъ 29 января можно было опасаться, что деревянный брусъ, въ которомъ вставленъ термометръ, замерзнетъ въ своей деревянной шахтѣ, то термометръ былъ убранъ и установленъ опять на мѣсто 8 апрѣля. 29 декабря брусъ оказался замерзшимъ въ водѣ шахты и съ этого дня наблюденія по термометру прекращены.

Такъ какъ холмъ былъ насыпанъ изъ сыпучаго песка, то вершину его часто приходилось выравнивать и въ то же время провѣрять глубину верхнихъ термометровъ подъ поверхностью песка; при сильномъ вѣтрѣ песокъ уносился съ холма; наступленіе мороза или оттепели также часто сопровождалось измѣненіемъ глубины термометровъ. До 31 іюля только шарики термометровъ II—IV находились на выше упомянутыхъ глубинахъ, а термометрическія трубки лежали открытыми; съ этого же дня и трубки термометровъ были также покрыты слоемъ песку соотвѣтственной толщины; въ этомъ слоѣ песокъ снимался только на томъ мѣстѣ шкалы, гдѣ приходилось дѣлать отсчетъ.

---

[1]) Такая провѣрка произведена лишь 8 іюня 1880 года г. Абельсомъ, въ промежутокъ между 1ч и 9ч в. Результаты этой повѣрки вмѣстѣ съ прежними опредѣленіями даны въ слѣдующей таблицѣ:

Термометры.			Поправки нулевой точки. Октябрь. 1878.	Поправки нулевой точки. Іюнь. 1880.	Перемѣна нулевой точки.
№ 9	установленные горизонтально на глубинахъ	0,00м	0°,00	— 0,10	+ 0,10
№ 16		0,00	— 0,06	— 0,20	+ 0,14
№ 11		0,01	0,00	0,00	0,00
№ 14		0,02	+ 0,02	— 0,03	+ 0,05
№ 1		0,05	+ 0,18	+ 0,04	+ 0,14
№ 2		0,10	— 0,02	— 0,53	+ 0,51
№ 3		0,20	+ 0,05	— 0,06	+ 0,11
№ 4		0,40	— 0,26	— 0,40	+ 0,14
№ 313	установленные вертикально на глубинахъ	0,40	Нояб. 1878. — 0,17	— 0,21	+ 0,04
№ 82		0,80	Іюнь 1878. — 1,05	— 1,10	+ 0,05
№ 290		1,60	Іюнь 1878. — 0,18	— 0,61	+ 0,43
№ 2		3,20	Авг. 1878. + 0,20	+ 0,07	+ 0,13
№ 20	въ ящикѣ у стѣны	0,40	Іюнь 1877. — 0,01	— 0,08	+ 0,07

Отсюда видно, что перемѣны поправокъ во всѣхъ термометрахъ, за исключеніемъ № 2 на глубинѣ 0,м2 и № 290 на глубинѣ 1,м6, оказываютъ лишь ничтожное вліяніе на наблюденія, произведенныя въ 1879 году; *для этихъ же двухъ глубинъ* температуры въ ниже слѣдующихъ таблицахъ (стр. 14 и слѣд.) даны слишкомъ высокими въ первые 4 мѣсяца круглымъ числомъ на 0°,1, въ слѣдующіе 5 мѣсяцевъ на 0°,2 и въ послѣдніе 3 мѣсяца года на 0°,3.

4. Самопишущіе метеорологическіе инструменты.

a) Барографъ Гаслера.

Опытъ прошлаго — также какъ и этого года побудилъ ввести измѣненія въ нѣкоторыхъ частяхъ барографа. Такъ, 7 апрѣля мѣдный колпакъ, прикрѣпленный къ барометрической трубкѣ барографа и предназначенный для предохраненія отъ пыли систерны съ ртутью, замѣненъ большимъ и тяжелымъ стекляннымъ колпакомъ; этимъ облегчился контроль за исправнымъ состояніемъ прибора, причемъ оказалось возможнымъ снять часть подверженннаго случайнымъ передвиженіямъ свинцоваго груза, положеннаго вокругъ барометрической трубки и не прикрѣпленнаго къ мѣдной оправѣ. При этомъ мы очистили ртуть на поверхности какъ въ систернѣ такъ и въ открытомъ сосудѣ компенсатора-температуры и часть ртути замѣнили новою. Затѣмъ, взамѣнъ прежнихъ, вставлены новые винты для закрѣпленія на нижнемъ концѣ стрѣлки штифта дѣлающаго отмѣтки, такъ какъ старые винты, какъ показалъ опытъ, ходили слишкомъ свободно и отъ сотрясеній, производимыхъ во время отмѣтокъ, легко отвинчивались. 12 января между 11ч 40м в. и 11ч 50м в., соскользнулъ съ своего стержня большой свинцовый грузъ, который служитъ въ одно и то же время противувѣсомъ барометрической трубкѣ и средствомъ для регулированія чувствительности прибора, послѣ этого приборъ опять пришлось вновь юстировать. Вслѣдствіе всѣхъ этихъ измѣненій, въ теченіе первой половины 1879 года приходилось часто опредѣлять новыя величины постоянныхъ коефиціентовъ барографа. Только съ сентября въ состояніи барографа достигнуто удовлетворительное постоянство.

Контрольнымъ барометромъ при обработкѣ записей барографа, въ январѣ, въ февралѣ и мартѣ, служилъ барометръ Фуса, къ показаніямъ котораго, какъ и въ 1878 г., не придавали ни какой поправки; но впослѣдствіи, выше упомянутая абсолютная поправка этого барометра +0,мм1 придана къ вычисленнымъ результатамъ барографа; она принята также во вниманіе и при вычисленіи ниже слѣдующихъ постоянныхъ барографа. Съ апрѣля контрольнымъ барометромъ служилъ выше упомянутый барометръ Туретини II, къ показаніямъ котораго придавалась абсолютная поправка +0,мм5.

Въ слѣдующей таблицѣ мы даемъ постоянныя величины a, b, c формулы, по которой вычислялись записи барографа. Въ первомъ столбцѣ указаны тѣ мѣсяцы, которыхъ непосредственныя наблюденія, произведенныя въ 7ч у., 1ч в. и 9ч в., служили для вывода постоянныхъ.

	a.	*b.*	*c.*	*d.*
4 августа — 31 октября 1878.	706,60	0,54190	— 0,0003712	106,28
13 января — 31 января 1879. .	707,26	0,44958		117,31
Февраль	707,27	0,47891	— 0,0001893	115,37
Мартъ	706,10	0,50921	— 0,0003795	115,85
8 — 30 апрѣля	712,34	0,45188		105,47
Май	712,79	0,44463		106,18
Май — іюнь	710,87	0,48715	— 0,0002286	106,08
Августъ	714,46	0,39204	0,0003424	106,30
3 — 30 сентября	707,58	0,55190	— 0,0005672	106,66
Сентябрь — октябрь — ноябрь . . .	710,68	0,48809	— 0,0002450	106,77

Величина d здѣсь по прежнему обозначаетъ ординату, соотвѣтсвующую высотѣ барометра 760 мм.

Къ помѣщеннымъ въ этой таблицѣ величинамъ постоянной a иногда придавалась, какъ и въ прошломъ году, еще одна поправка для того, чтобы разности между непосредственными наблюденіями и результатами барографа довести до минимума. Въ слѣдующей таблицѣ дыны эти поправки вмѣстѣ съ указаніемъ въ какое время каждая изъ нихъ принимались въ разсчетъ, а также и того промежутка для котораго выведена постоянная a, къ коей придавалась эта поправка. Въ этой же таблицѣ мы помѣстили еще исправленныя упомянутою поправкою величины ординаты соотвѣтствующей 760мм, наконецъ здѣсь же мы помѣщаемъ для каждаго отдѣльнаго мѣсяца среднюю величину отклоненій m каждой отдѣльной отмѣтки барографа отъ непосредственнаго наблюденія по барометру.

Поправки и постоянные вычислены изъ наблюденій:		Поправка къ *a.*	*d.*	*m.*
1—12 января	4 августа—31 октября 1878 . . .	+ 0,56	105,32	± 0,08
13—31 „	13 — 31 января 1879	0,00	117,31	
Февраль	Февраль	0,00	115,37	± 0,06
Мартъ	Мартъ	0,00	115,85	± 0,11
1—7 апрѣля	„	— 0,10	116,08	± 0,09
7—30 апрѣля	8—30 апрѣля	0,00	105,47	
Май	Май	0,00	106,18	± 0,06
Іюнь	Май—Іюнь	+ 0,02	106,08	± 0,07
1—8 іюля	„	0,00	106,14	± 0,08
8—29 іюля	„	— 0,32	106,86	
29—31 іюля	„	0,00	106,14	
Августъ	Августъ	0,00	106,30	± 0,08
1—2 сентября	„	0,00	106,30	± 0,08
2—30 сентября . . .	3—30 сентября	0,00	106,66	
Октябрь	Сентябрь — Октябрь — Ноябрь . . .	+ 0,03	106,70	± 0,07
Ноябрь	„ „ „ . . .	0,00	106,77	± 0,10
Декабрь	„ „ „ . . .	0,00	106,77	± 0,08
			Среднее	± 0,08

Отсюда видно, что среднее отклоненіе отмѣтокъ барографа отъ непосредственныхъ наблюденій въ этомъ году оставалось совершенно такимъ же какъ и въ прошломъ году, между тѣмъ какъ величина ординаты, соотвѣтствующей 760 мм., подвергалась значительнымъ измѣненіямъ; только съ 2 сентября достигнуто въ удовлетворительной степени постоянство этой ординаты. При сохраненіи такого постоянства въ состояніи барографа въ теченіе послѣднихъ четырехъ мѣсяцевъ обнаружилось, что калибръ барометрической трубки на нашемъ приборѣ не достаточно одинаковъ въ разныхъ частяхъ трубки, вслѣдствіе чего на будущее время, по всей вѣроятности, понадобится ввести не большое измѣненіе въ способѣ обработки барографа, о чемъ подробнѣе мы сообщимъ въ будущемъ году.

Въ слѣдующей таблицѣ мы даемъ абсолютныя разности между ежемѣсячными средними высотами барометра, полученными изъ непосредственныхъ наблюденій и тѣми которыя найдены изъ записей барографа, причемъ послѣднія были вычтены изъ первыхъ.

Наблюденіе — запись.

1879. Мѣсяцъ.	$7^ч$ у. *мм*	$1^ч$ в. *мм*	$9^ч$ в. *мм*	Среднія. *мм*
Январь	— 0,01	+ 0,03	+ 0,03	+ 0,01
Февраль . . .	— 0,01	+ 0,01	0,00	0,00
Мартъ	+ 0,01	+ 0,01	+ 0,03	+ 0,02
Апрѣль . . .	— 0,02	— 0,01	+ 0,03	0,00
Май	— 0,04	0,00	+ 0,04	+ 0,01
Іюнь	0,00	+ 0,01	— 0,03	— 0,01
Іюль	— 0,04	— 0,02	+ 0,02	— 0,01
Августъ . . .	— 0,02	0,00	+ 0,02	0,00
Сентябрь . .	— 0,01	— 0,01	+ 0,05	+ 0,01
Октябрь . . .	— 0,02	— 0,02	+ 0,05	+ 0,01
Ноябрь . . .	0,00	0,00	0,00	0,00
Декабрь . . .	— 0,03	— 0,01	+ 0,03	0,00
Годъ . . .	— 0,01	0,00	+ 0,02	0,00

в) Термо- и гигрографъ Гаслера.

Въ 1879 году ежечасныя величины температуры и влажности выбирались изъ записей термо-гигрографа, перевезеннаго еще въ августѣ 1878 г. изъ Петербурга въ Павловскъ и установленнаго на открытомъ лугу, къ сѣверу отъ главнаго зданія. Контрольныя наблюденія для вывода постоянныхъ величинъ термографа и гигрографа производились въ $7^ч\ 10^м$ у., $1^ч\ 10^м$ в. и $9^ч\ 10^м$ в..

Въ слѣдующей таблицѣ мы даемъ, какъ и въ прошломъ году, постоянныя термографа *a* и *b*, служившія для вычисленія записей, также какъ и величину ординаты *d*, соотвѣтствующей 0°Ц, и среднее отклоненіе *m* каждой отдѣльной отмѣтки записи отъ непосредственныхъ наблюденій.

1879 Мѣсяцъ.	*a.*	*b.*	*d.*	*m.*
Январь . . .	— 44,61	0,51751	86,20	± 0,07
Февраль . .	— 44,28	0,51253	86,39	± 0,08
Мартъ . . .	— 44,49	0,51514	86,36	± 0,10
Апрѣль. . .	— 43,37	0,50172	86,44	± 0,10
Май	— 43,35	0,50123	86,50	± 0,11
Іюнь.	— 43,06	0,49868	86,35	± 0,15
Іюль.	— 43,08	0,49940	86,25	± 0,12
Августъ . .	— 43,08	0,49971	86,21	± 0,13
Сентябрь. .	— 42,80	0,49804	85,94	± 0,10
Октябрь . .	— 43,11	0,50130	86,00	± 0,05
Ноябрь. . .	— 44,14	0,51283	86,07	± 0,07
Декабрь . .	— 44,17	0,51234	86,22	± 0,08
		Средняя	86,33	± 0,10

Какъ величина средняго отклоненія записи отъ непосредственныхъ наблюденій такъ и измѣненія ординаты, соотвѣтствующей 0°, оказываются, значительно менѣе чѣмъ въ прошломъ году. Этотъ результатъ безъ сомнѣнія зависитъ, подобно тому какъ это и въ Петербургѣ обнаружилось, оттого что спираль изъ платины и серебра въ этомъ термографѣ лучше слѣдуетъ за перемѣнами температуры чѣмъ обыкновенная изъ латуни и стали; это подтверждается и слѣдующими разностями между ежемѣсячными средними температуры въ 7ч 10м у., 1ч 10м в. и 9ч 10м в., полученными изъ непосредственныхъ наблюденій и соотвѣтственными величинами, вычисленными изъ записей термографа.

Наблюденіе — запись.

1879 Мѣсяцъ.	7ч 10м	1ч 10м	9ч 10м	Среднія.
Январь . . .	— 0°,02	+ 0°,07	— 0°,01	+ 0°,01
Февраль . .	— 0,01	+ 0,08	— 0,04	+ 0,01
Мартъ . . .	+ 0,04	+ 0,08	— 0,10	0,00
Апрѣль. . .	+ 0,06	+ 0,06	— 0,12	0,00
Май	+ 0,09	+ 0,02	— 0,16	— 0,01
Іюнь	+ 0,14	+ 0,07	— 0,19	+ 0,01
Іюль	+ 0,11	+ 0,07	— 0,15	+ 0,01
Августъ . .	+ 0,12	+ 0,05	— 0,16	+ 0,01
Сентябрь. .	+ 0,10	+ 0,03	— 0,12	0,00
Октябрь . .	+ 0,01	+ 0,04	— 0,04	0,00
Ноябрь . .	— 0,01	+ 0,05	0,00	+ 0,01
Декабрь . .	— 0,02	+ 0,04	— 0,02	0,00
Годъ . .	+ 0,05	+ 0,06	— 0,09	0,00

Если эти числа и обнаруживаютъ еще ясно не значительное отставаніе показаній спирали термографа отъ показаній ртутнаго термометра, то съ другой стороны, оно гораздо менѣе соотвѣтсвенныхъ данныхъ, полученныхъ въ 1878 г. для термографа, въ которомъ спираль была изъ латуни и стали (см. стр. XXX введенія 1878 г.).

Какъ мы уже упоминали на стр. XVIII относительная влажность вычисленная для января, февраля и начала марта изъ наблюденій по психрометру, установленному въ клѣткѣ этого прибора, оказалась на столько ненадежною, что мы отъ этихъ данныхъ должны были вовсе отказаться; поэтому въ упомянутые мѣсяцы, для вычисленія относительной влажности по записямъ гигрографа мы употребили слѣдующій способъ. Изъ срочныхъ наблюденій, произведенныхъ въ 7ч у., 1ч в. и 9ч в. по психрометру въ цилиндрической мѣдной клѣткѣ, установленной въ термометрическомъ павильонѣ, вычислялась абсолютная влажность, а по ней и по температурамъ, выбраннымъ за тѣ же моменты съ записей термографа опредѣлялась помощью психрометрическихъ таблицъ относительная влажность; на основаніи сравненія послѣдней съ отмѣтками гигрографа и вычислялись постоянныя величины этого прибора. Для марта шкала составлена по наблюденіямъ, произведеннымъ во второй половинѣ марта по психрометру № 318, 318*. Поэтому среднія величины отклоненія и абсолютной разности между непосредственными наблюденіями и записью гигрографа, данныя въ слѣдующей таблицѣ, выведены для этого мѣсяца только по тѣмъ днямъ, которые служили для опредѣленія коефиціентовъ.

Въ слѣдующей таблицѣ даны 3 постоянныя величины *a*, *b*, *c* формулы, служившей для вычисленія записей гигрографа и ордината *d*, соотвѣтствующая 100% влажности, также какъ и среднее отклоненіе *m*.

1879. Мѣсяцъ.	*a.*	*b.*	*c.*	*d.*	*m.*
Январь...	— 66,70	1,70737	— 0,003654	139,0	± 2,6
Февраль...	— 291,70	4,93542	— 0,015340	142,3	± 2,7
Мартъ....	159,09	— 2,27954	0,012878	145,5	± 2,6
Апрѣль...	12,15	0,10289	0,004347	130,8	± 3,5
Май.....	18,30	— 0,00953	0,004782	131,7	± 3,2
Іюнь....	13,38	0,11344	0,004186	130,9	± 3,8
Іюль.....	51,31	— 0,66892	0,008143	128,6	± 2,7
Августъ...	23,58	— 0,15995	0,005654	131,3	± 2,7
Сентябрь..	26,32	— 0,15583	0,005568	129,9	± 2,2
Октябрь..	50,19	— 0,55902	0,007354	128,7	± 2,4
Ноябрь...	— 171,81	3,45755	— 0,010448	128,6	± 2,7
Декабрь..	— 18,70	0,92828	— 0,000140	130,4	± 2,2
				Среднее...	± 2,8

Какъ можно видѣть по измѣненію величины *d* въ этой таблицѣ, въ теченіе первыхъ трехъ мѣсяцевъ волосокъ постепенно удлинялся, вслѣдствіе чего 1 апрѣля его пришлось укоротить. Этимъ объясняется большое измѣненіе величины *d* въ апрѣлѣ, сравнительно съ предшествующимъ мѣсяцемъ. Средняя годовая величина отклоненій *m* получилась почти такая же какъ и въ прошломъ году.

Въ слѣдующей таблицѣ помѣщены за каждый срочный часъ отдѣльно разности между ежемѣсячными средними выводами абсолютной и относительной влажности изъ непосредственныхъ наблюденій и соотвѣтственными выводами изъ записей гигрографа, причемъ послѣдніе вычитались изъ первыхъ. При этомъ сравненіи для января и февраля, согласно съ выше изложеннымъ, приняты за непосредственныя величины абсолютной влажности тѣ результаты, которые получены изъ наблюденій, произведенныхъ по психрометру въ мѣдной цилиндрической клѣткѣ, а за непосредственныя наблюденія надъ относительною влажностью, тѣ величины, которыя найдены по этой абсолютной влажности и записямъ термографа.

Наблюденіе — запись.

1879. Мѣсяцъ.	Относительная влажность. 7ч у. %	1ч в. %	9ч в. %	Среднія. %	Абсолютная влажность. 7ч у. мм	1ч в. мм	9ч в. мм	Среднія. мм
Январь....	+ 0,2	— 0,3	— 0,2	— 0,1	— 0,02	— 0,03	— 0,02	— 0,02
Февраль....	+ 1,4	— 1,3	+ 0,1	+ 0,1	+ 0,03	— 0,08	— 0,01	— 0,02
	7ч 10м у.	1ч 10м в.	9ч 10м в.		7ч 10м у.	1ч 10м в.	9ч 10м в.	
Мартъ....	+ 0,5	— 0,2	— 0,3	0,0	0,00	+ 0,02	— 0,02	0,00
Апрѣль....	— 0,4	+ 0,6	— 0,9	— 0,2	+ 0,05	+ 0,04	— 0,07	+ 0,01
Май.......	+ 0,5	+ 0,6	— 1,0	+ 0,1	+ 0,10	+ 0,02	— 0,13	0,00
Іюнь......	+ 1,7	— 0,4	— 1,7	— 0,1	+ 0,28	— 0,05	— 0,37	— 0,04
Іюль......	+ 2,8	— 0,2	— 2,4	0,0	+ 0,42	+ 0,02	— 0,41	+ 0,01
Августъ....	+ 2,7	— 0,4	— 2,1	0,0	+ 0,39	— 0,03	— 0,38	— 0,01
Сентябрь...	+ 1,8	+ 0,2	— 1,6	+ 0,1	+ 0,21	+ 0,03	— 0,19	+ 0,02
Октябрь....	— 0,1	+ 0,7	— 0,9	— 0,2	+ 0,01	+ 0,04	— 0,03	0,00
Ноябрь....	+ 0,1	+ 2,3	— 0,6	+ 0,6	0,00	+ 0,07	— 0,03	+ 0,01
Дакабрь...	— 0,1	+ 0,3	— 0,3	0,0	— 0,01	— 0,02	— 0,03	— 0,02
Среднія....	+ 0,9	+ 0,2	— 1,0	0,0	+ 0,12	0,00	— 0,14	— 0,01

с) Анемографъ Мунро.

Такъ какъ въ этомъ году, въ теченіе шести лѣтнихъ мѣсяцевъ, въ видѣ опыта обработывались записи Этингенскаго интегратора-составляющихъ-вѣтра, изготовленнаго Шульцомъ изъ Дерпта, то записи Мунро въ томъ же объемѣ и такимъ же образомъ какъ въ прошломъ году вычислялись только съ января до марта и съ октября до декабря. Затѣмъ, по причинамъ, которыя объяснимъ ниже, говоря объ анемографѣ Шульца, выбраны еще по записямъ Мунро ежечасныя

величины средняго направленія вѣтра и пройденнаго имъ пути для мѣсяцевъ, съ іюня до сентября. Въ апрѣлѣ и маѣ его записи служили только для контроля и для пополненія пробѣловъ въ записяхъ анемографа Шульца.

Анемографъ Мунро и въ этомъ году сравнивался (съ 16 мая по 10 іюня) съ нормальнымъ анемометромъ работы Шульца № 5 [1]), который на это время былъ установленъ на одинаковой высотѣ съ вращающимися чашками анемографа. Изъ этихъ сравненій, произведенныхъ при различныхъ скоростяхъ отъ 3,9 до 32,5 километровъ въ часъ, г. Асафрей вычислилъ слѣдующую формулу для опредѣленія истинной скорости вѣтра:

$$v = 2{,}28 + 0{,}9427\,k,$$

гдѣ k представляетъ число дѣленій новой, изготовленной въ 1878 г., стеклянной шкалы для измѣренія пройденнаго вѣтромъ пути по записямъ анемографа. Для той же стеклянной шкалы, по сравненіямъ произведеннымъ въ январѣ 1878 г., при скоростяхъ вѣтра отъ 0,5 до 39,0 метровъ въ секунду, опредѣлена была формула:

$$v = 1{,}58 + k,$$

а затѣмъ для нее же, по сравненіямъ, сдѣланнымъ лѣтомъ 1878 г., при измѣненіи скорости вѣтра въ предѣлахъ отъ 5,9 до 22,9 километровъ въ часъ найдена формула:

$$v = 2{,}57 + 0{,}9373\,k.$$

Такъ, что предѣлы, въ которыхъ измѣнялась скорость вѣтра при сравненіи въ нынѣшнемъ году, лежатъ почти по срединѣ между предѣлами обоихъ прошлогоднихъ сравненій. Вѣроятно этому обстоятельству слѣдуетъ приписать, что и постоянныя формулы полученной въ 1879 г. находятся между соотвѣтственными постоянными обоихъ формулъ найденныхъ въ 1878 году. Поэтому и въ нынѣшнемъ году, какъ и въ прошедшемъ, мы отдали предпочтеніе январьской формулѣ 1878, вычисленной изъ большаго числа сравненій при наиболѣе различныхъ скоростяхъ вѣтра, и удержали эту формулу и для 1879 года.

Чтобы лучше судить какъ велика можетъ быть введенная черезъ это неточность, мы даемъ въ слѣдующей табличкѣ путь вѣтра, вычисленный для дѣленій шкалы 0, 5, 10, 15,. . . 40, какъ по январьской формулѣ 1878 г., такъ и по формулѣ, найденной изъ сравненій, произведенныхъ въ маѣ и іюнѣ 1879 г.

Записи анемографа.									
Число дѣленій шкалы.	0	5	10	15	20	25	30	35	40
Путь вѣтра по январьской формулѣ 1878:	1,58	6,58	11,58	16,58	21,58	26,58	31,58	36,58	41,58
Путь вѣтра по формулѣ 1879:	2,28	7,00	11,71	16,44	21,13	25,87	30,56	35,28	39,99
Разности:	— 0,70	— 0,42	— 0,13	+ 0,14	+ 0,45	+ 0,71	+ 1,02	+ 1,30	+ 1,59

Слѣдовательно, даже при самыхъ большихъ скоростяхъ, до которыхъ достигалъ вѣтеръ въ этомъ году разности между тѣмъ и другимъ результатомъ получаются не много болѣе одного километра въ часъ.

7 ноября г. Асафрей провѣрялъ установку флюгера точно также какъ это дѣлалось въ 1878 г. Оказалось, что установка флюгера не измѣнилась и что отмѣтка, соотвѣтствующая сѣверному направленію въ точности совпадала съ линіею сѣвера на стеклянной шкалѣ.

Для сравненія показаній обоихъ анемографовъ Мунро и Шульца, г. Мецъ, послѣ окончанія обработки послѣдняго, вычислилъ записи Мунро за апрѣль и май, и по этимъ даннымъ опредѣлилъ ежедневныя величины средняго направленія и равнодѣйствующей вѣтра, также какъ и суточный ходъ направленія и скорости вѣтра въ среднемъ выводѣ за каждый мѣсяцъ. Эти результаты мы сообщаемъ въ слѣдующихъ двухъ таблицахъ.

---

[1]) Для этого нормальнаго анемометра, на основаніи опытовъ, произведенныхъ 26 сентября 1878 г. въ Главной Физической обсерваторіи, найдена слѣдующая формула:

$$v = 0{,}87 + 0{,}40209\ C - 0{,}0003572\ C^2;$$

отсюда для сравненій въ Павловскѣ получаемъ

$$v = 0{,}87 + 0{,}20104\ c - 0{,}0000893\ c^2.$$

Апрѣль 1879.

Суточный ходъ.

Часы.	N	E	S	W	φ	R
1ч у.	4,3	2,8	5,4	1,8	137° 44′	1,5
2	3,8	2,9	5,2	1,6	137 7	1,9
3	4,3	2,8	5,1	2,0	135 0	1,1
4	4,3	2,8	4,8	2,1	135 32	0,9
5	4,5	2,9	4,9	2,5	135 0	0,6
6	4,8	3,5	5,1	2,5	106 42	1,0
7	4,9	4,4	5,0	2,0	92 23	2,4
8	5,3	4,6	5,5	2,2	94 46	2,4
9	5,9	4,8	6,3	2,2	98 45	2,6
10	5,9	5,2	6,5	2,3	99 20	3,0
11	6,2	5,9	7,0	2,4	102 52	3,6
Полдень	6,6	5,8	7,2	2,3	99 52	3,6
1ч в.	6,9	5,7	7,5	2,1	99 28	3,6
2	6,8	6,0	6,6	2,1	87 4	3,9
3	7,3	6,0	6,8	2,2	82 30	3,8
4	7,4	5,4	6,9	2,6	79 52	2,8
5	7,1	4,5	6,4	2,7	73 37	1,9
6	6,5	4,3	6,4	2,4	86 59	1,9
7	6,4	3,9	5,7	1,9	70 43	2,1
8	5,5	3,5	4,8	1,7	68 45	1,9
9	5,2	3,3	4,7	1,6	73 37	1,8
10	5,3	2,7	4,5	1,4	58 24	1,5
11	4,8	2,5	5,0	1,8	105 57	0,7
Полночь	4,8	2,8	5,1	1,9	108 26	0,9
Истинныя среднія	5,6	4,1	5,8	2,1	95 42	2,0
Среднія изъ срочн. час. наб. 7ч у., 1ч в. и 9ч в.	5,7	4,5	5,7	1,9	90 0	2,6

Ежедневныя среднія.

Числа.	N	E	S	W	φ	R
1	—	0,5	11,3	1,1	138° 2′	11,3
2	—	1,5	15,5	0,4	175 56	15,5
3	—	—	18,3	3,2	189 55	18,6
4	—	—	13,8	2,8	191 28	14,1
5	—	—	16,2	3,9	193 32	16,7
6	—	—	11,1	3,3	196 33	11,6
7	—	—	9,1	4,9	208 18	10,3
8	3,1	0,4	2,0	3,5	289 32	3,3
9	7,5	2,9	—	0,3	19 7	7,9
10	12,2	9,3	—	0,2	36 43	15,2
11	17,6	14,3	—	—	39 6	22,7
12	9,6	8,2	—	—	40 30	12,6
13	0,2	1,0	4,7	1,4	185 5	4,5
14	8,6	7,0	0,6	—	41 10	10,6
15	14,3	9,9	—	—	34 42	17,4
16	8,1	1,5	0,1	1,6	359 17	8,0
17	—	5,9	7,6	0,5	144 36	9,3
18	0,3	8,3	7,6	—	131 20	11,1
19	—	2,0	15,6	1,8	179 16	15,6
20	—	0,4	16,4	1,9	185 14	16,5
21	—	—	12,9	9,2	215 30	15,8
22	0,2	—	4,0	13,4	254 10	13,9
23	0,2	5,8	3,0	1,9	125 41	4,8
24	5,6	1,4	3,0	4,8	307 24	4,3
25	10,8	4,0	—	2,0	10 29	11,0
26	11,6	6,1	—	—	27 44	13,1
27	18,0	5,4	—	—	16 42	18,8
28	16,7	10,8	—	—	33 8	19,9
29	12,1	10,4	—	—	40 41	16,0
30	11,8	6,6	—	0,6	26 45	13,2

Май 1879.

Часы.	N	E	S	W	φ	R
1ч у.	4,4	3,6	3,8	3,1	39° 48′	0,8
2	4,8	2,9	4,0	2,8	7 7	0,8
3	4,8	2,5	4,1	2,6	351 52	0,7
4	5,3	2,3	4,2	2,7	342 12	1,2
5	5,1	2,6	4,6	3,1	315 0	0,7
6	5,1	2,7	4,4	3,4	315 0	1,0
7	5,2	3,0	4,7	3,8	302 0	0,9
8	5,1	3,0	5,7	3,5	219 48	0,8
9	5,2	4,2	5,6	3,8	135 0	0,6
10	5,2	4,6	6,2	4,4	168 41	1,2
11	5,0	5,5	6,5	4,3	141 20	1,9
Полдень	4,9	5,5	6,5	5,0	162 39	1,7
1ч в.	5,1	5,4	6,9	5,3	176 49	1,8
2	5,0	5,7	5,2	5,2	111 48	0,5
3	5,7	6,2	4,9	5,3	48 22	1,2
4	5,9	6,3	4,2	5,5	25 12	1,9

Числа.	N	E	S	W	φ	R
1	8,5	14,0	—	—	58° 44′	16,4
2	6,2	16,9	—	—	69 51	18,0
3	7,1	0,6	—	3,7	336 25	7,7
4	11,7	0,3	—	6,6	331 42	13,3
5	3,0	—	3,3	12,2	268 35	12,2
6	—	—	16,4	13,0	218 14	20,9
7	0,5	—	13,2	5,8	204 33	13,9
8	1,4	0,5	1,2	11,8	271 1	11,3
9	0,7	4,0	3,1	—	120 58	4,7
10	—	4,2	13,2	0,9	165 58	13,6
11	1,6	3,2	14,5	2,1	175 10	12,9
12	2,4	7,2	4,1	0,2	103 39	7,2
13	7,5	2,7	—	1,9	6 5	7,5
14	19,3	5,1	—	0,1	14 31	19,9
15	13,5	8,5	—	—	32 12	16,0
16	6,0	6,5	1,8	1,3	51 4	6,7
17	11,8	0,5	—	11,3	317 32	16,0

Суточный ходъ.						
Часы.	N	E	S	W	φ	R
$5^ч$ в.	6,3	6,3	2,5	5,6	10° 26′	3,9
6	6,5	6,2	2,3	4,8	18 26	4,4
7	5,9	5,8	2,0	4,5	18 26	4,1
8	5,5	4,7	1,9	3,2	22 37	3,9
9	5,3	4,1	2,1	3,2	15 43	3,3
10	5,3	3,5	2,7	3,0	10 53	2,6
11	5,9	3,1	3,1	3,1	0 0	2,8
Полночь	5,2	3,4	3,3	2,9	14 45	2,0
Истинныя среднія	5,3	4,3	4,2	3,9	19 59	1,2
Среднія изъ срочн. часовъ наблюд. $7^ч$ у., $1^ч$ в. и $9^ч$ в.	5,2	4,2	4,6	4,1	9 28	0,6

Ежедневныя среднія.						
Числа.	N	E	S	W	φ	R
18	3,4	—	1,3	18,1	276° 37′	18,2
19	1,0	5,7	4,6	2,2	135 48	5,0
20	—	3,6	10,6	0,8	165 12	11,0
21	2,3	1,2	7,0	1,7	186 4	4,7
22	14,3	1,1	—	1,8	357 12	14,3
23	12,2	6,5	—	0,8	25 3	13,5
24	11,1	9,3	—	—	39 57	14,5
25	5,6	7,0	—	—	51 20	9,0
26	2,7	7,6	2,3	—	86 59	7,6
27	1,8	4,2	2,6	0,3	101 35	4,0
28	8,2	10,0	—	—	50 39	12,9
29	0,9	2,9	5,8	0,4	152 58	5,5
30	0,2	—	10,9	8,8	219 26	13,9
31	0,0	—	14,8	16,3	227 56	22,0

Сравненіе этихъ величинъ съ соотвѣтственными данными, полученными по записямъ анемографа Шульца, помѣщенными на страницахъ 92, 93, 97, 98 обнаруживаетъ удовлетворительное согласіе какъ относительно ежедневныхъ среднихъ направленія вѣтра и равнодѣйствующихъ, такъ и относительно суточнаго хода скорости вѣтра. Напротивъ того, въ суточномъ ходѣ направленія вѣтра получились довольно значительныя разности, которыя въ маѣ достигаютъ даже до 57°. Причина этого разногласія лежитъ не столько въ различіи инструментовъ, сколько въ непостоянствѣ вѣтра въ одинъ и тотъ же часъ сутокъ въ различные дни мѣсяца, вслѣдствіе чего алгебрическая сумма составляющихъ получается весьма малою, такъ что разность между составляющими по тому и другому прибору въ 0,1 или 0,2 километра оказываетъ уже значительное вліяніе на вычисляемое по нимъ направленіе вѣтра.

Въ 1879 г. мы уже не встрѣчаемъ постоянной разности въ записяхъ направленія вѣтра въ томъ и другомъ приборахъ, какъ это было замѣчено въ октябрѣ 1878 г. (см. введеніе къ 1878, стр. XXXVI); такъ что найденная тогда разность дѣйствительно должна быть приписана вліянію флюгера съ указателемъ силы вѣтра, который 1 января 1879 г. былъ снятъ.

d) Анемографъ Шульца.

Анемографъ-составляющихъ Шульца служилъ въ этомъ году не только для опредѣленія направленія и скорости вѣтра въ срочные часы наблюденій, какъ выше было упомянуто, но также и для вывода изъ его записей съ апрѣля по октябрь ежедневныхъ среднихъ направленія и скорости вѣтра, и суточнаго хода того и другаго елементовъ; наконецъ для апрѣля и мая по его записямъ составляющихъ вычислены для каждаго дня за каждый часъ среднія направленіе и скорость вѣтра. Такъ какъ эти послѣднія вычисленія брали слишкомъ много времени, то оказалось выгоднѣе выбирать соотвѣтственныя данныя непосредственно съ записей анемографа Мунро, какъ это и дѣлалось за мѣсяцы съ іюня по октябрь.

Изъ произведенныхъ, съ 1 апрѣля по 3 мая этого года, сравненій анемографа-составляющихъ Шульца съ нормальнымъ анемометромъ Шульца № 5, который былъ установленъ на одинаковой высотѣ съ вращающимися чашками этого анемографа, г. Асафрей нашелъ слѣдующую формулу для вычисленія записей анемографа:

$$v = 2{,}73 + 1{,}40403\,k + 0{,}0101813\,k^2,$$

гдѣ v обозначаетъ въ километрахъ путь пройденный вѣтромъ въ теченіе часа, а k число оборотовъ *вѣтровой доски* [1]) въ теченіе того же часа.

---

[1]) Такъ мы будемъ обозначать доску, названную Этингеномъ «Windplatte.»

Для выраженія скорости вѣтра v_1 числомъ метровъ въ секунду по наблюдаемому числу оборотовъ k_1 въ теченіе 10 минутъ, на основаніи приведенной формулы находимъ:

$$v_1 = 0{,}76 + 2{,}34005\,k_1 + 0{,}101813\,k_1^2$$

Изъ тѣхъ же сравненій для обработки записей анемографа-составляющихъ выведена слѣдующая формула съ двумя членами:

$$v = 2{,}06 + 1{,}59079\,k,$$

гдѣ опять k обозначаетъ число оборотовъ вѣтровой доски въ теченіе часа, а v путь вѣтра въ километрахъ въ тотъ же промежутокъ. Такъ какъ одинъ оборотъ вѣтровой доски соотвѣтствуетъ 9,9390 контактамъ скользящаго роульса, то оказывается, что одному контакту соотвѣтствуетъ 0,16006 километра пути вѣтра. Обозначивъ чрезъ a_1 приходящуюся на долю одной изъ составляющихъ часть отъ постоянной величины, зависящей отъ тренія, получаемъ для каждой отдѣльной составляющей слѣдующую формулу для обращенія въ километры числа n контактовъ скользящаго роульса:

$$v_1 = a_1 + 0{,}16006\,n$$

По этой формулѣ и вычислялись въ 1879 г. записи анемографа-составляющихъ. Для облегченія вычисленій были предварительно составлены 2 таблички, изъ которыхъ одна даетъ для каждаго числа n соотвѣтсвующую ему величину $0{,}16006\,n$, другая — съ двумя входящими — по числу контактовъ, причитающихся каждой отдѣльной составляющей, и по общей суммѣ всѣхъ контактовъ, даетъ ту часть постоянной величины тренія, которая приходится на долю этой составляющей. До апрѣля постоянная тренія a принималась, округливъ выше приведенный результатъ, равною 2,1, а съ мая, по предложенію Этингена [1]) мы считали $a = 2{,}5$.

Обѣ полученныя такимъ образомъ величины: a_1 и $b_1\,n$ складывались; затѣмъ величины противуположныхъ составляющихъ вычитались одна изъ другой и полученный остатокъ вписывался въ таблицу, въ соотвѣтственную графу одного изъ 4-хъ главныхъ направленій. Дальнѣйшая обработка этихъ данныхъ производилась точно также какъ это прежде дѣлалось относительно соотвѣтственныхъ величинъ, снятыхъ съ записей анемографа Мунро. Такимъ способомъ записи анемографа Шульца вычислялись съ апрѣля до сентября. Въ апрѣлѣ и маѣ, какъ упомянуто, вычислялись, сверхъ того, по даннымъ составляющимъ, величина и направленіе равнодѣйствующей пути вѣтра за каждый часъ, для чего также потребовалось предварительно составить двѣ большія таблицы, о двухъ аргументахъ каждая. По выше приведеннымъ причинамъ эта часть обработки не производилась съ іюня до сентября; взамѣнъ того, въ эти мѣсяцы среднее направленіе и часовая скорость вѣтра, по прежнему, выбирались непосредственно съ записей анемографа Мунро. Для выигрыша времени, съ октября прекращена вообще обработка записей анемографа Шульца, такъ что съ этого времени до конца года обрабатывались опять однѣ только записи анемографа Мунро, совершенно также какъ это дѣлалось вначалѣ этого года и въ теченіе всего прошлаго года. Установка флюгера была повѣрена г. Асафреемъ 9 апрѣля, 7 и 27 ноября, по способу, описанному во введеніи къ 1878 г. причемъ онъ нашелъ погрѣшности его показаній менѣе 1°.

e) Омбро- и атмографъ Гаслера.

Такъ какъ въ этомъ году мы не могли предпринять какихъ либо измѣненій въ установкѣ этого прибора, то пришлось бороться съ тѣми же затрудненіями какъ и въ прошломъ году; въ состояніи прибора, по прежнему, происходили частыя перемѣны вслѣдствіе тренія, инея и проч. (см. введеніе 1878 г. стр. XXXVIII). Способъ обработки записей оставался прежній, только среднія величины испаренія и осадковъ вычислялись въ этомъ году до тысячныхъ долей милиметра. Въ этомъ году, какъ и въ прошломъ, съ 1 мая до 1 ноября употреблялась лѣтняя — а въ остальные мѣсяцы зимняя чаша для испареній. Температура въ клѣткѣ окружающей чашу испареній, наблюдалось ежедневно по три раза въ сутки, въ $7^ч\,20^м$ у., $1^ч\,20^м$ у. и $9^ч\,20^м$ в. по термометру Гейслера изъ Берлина № 347. Поправка нулевой точки его была вновь провѣрена 30 апрѣля, и принята во вниманіе при составленіи таблицы поправокъ этого термометра.

Въ слѣдующей таблицѣ помѣщены результаты произведенныхъ въ этомъ году опредѣленій чувствительности этого прибора.

---

[1]) См. Метеорологическій Сборникъ Г. Вильда Т. V, стр. 26.

Мѣсяцъ и число опредѣленія.	Промежутокъ времени, для котораго результатъ опредѣленія принятъ въ разсчетъ.	Ордината съ грузомъ въ 500 грам.	Ордината безъ груза.	Разность ординатъ.	Величина, соотвѣтствующая 1^{мм} ординаты.
1878 21 Декабря . .	1—4 января	164,55	79,55	85,00	0,1176
1879 28 Января . .	4 января—28 февраля	180,40	98,10	82,30	0,1215
23 Марта . .	Мартъ	134,13	51,36	82,77	0,1220
30 Апрѣля . .	Апрѣль	119,04	36,08	82,96	0,1205
9 Мая	Май	158,48	71,20	87,28	0,1146
1 Іюля	Іюнь	171,68	84,74	86,94	0,1150
31 Іюля	Для іюля сред. изъ этого и предшест. опред.	142,76	55,48	87,28	0,1146
20 Августа . .	Августъ	134,91	47,66	87,25	0,1146
19 Сентября	Сентябрь	134,12	47,22	86,90	0,1151
27 Октября .	Октябрь	145,05	58,47	86,58	0,1155
1 Ноября . .	Ноябрь	138,89	55,26	83,63	0,1196
27 Декабря . .	Декабрь	148,12	65,76	82,36	0,1214

Въ слѣдующей таблицѣ, по примѣру прошлаго года, мы даемъ суммы осадковъ и испаренія по показаніямъ омбро-атмографа также какъ и суммы полученныя по наблюденіямъ, произведеннымъ по дождемѣру № 164 и по малому вѣсовому эвапорометру, установленному въ термометрическомъ павильонѣ. Такъ какъ количество осадковъ въ дождемѣрѣ измѣрялось въ 7^{ч} у., а отсчетъ по эвапорометру дѣлался въ 1^{ч} в., то мѣсячныя суммы, полученныя по записямъ омбро-атмографа перевычислены для приведенія къ срокамъ непосредственныхъ отсчетовъ. Сверхъ того, мы включили въ эту таблицу ежемѣсячныя среднія температуры, полученныя по наблюденіямъ, произведеннымъ въ цилиндрической мѣдной клѣткѣ въ термометрическомъ павильонѣ, и по наблюденіямъ въ клѣткѣ, окружающей чашу съ водою для испаренія—въ атмографѣ.

Мѣсяцъ.	Количество осадковъ.			Испареніе.			Температура при вѣсовомъ эвапорометрѣ.				Температура при атмографѣ.			
	Дождемѣръ.	Омбрографъ.	Разность.	Вѣсовой эвапорометръ.	Атмографъ.	Разность.	7^{ч} у.	1^{ч} в.	9^{ч} в.	Средн.	7^{ч}20^{м}у	1^{ч}20^{м}в	9^{ч}20^{м}в	Средн.
	мм	мм	мм	мм	мм	мм								
Январь . . .	23,6	22,08	+ 1,52	1,53	1,41	+ 0,12	—	—	—	—	—	—	—	—
Февраль . .	44,8	38,00	+ 6,80	1,92	1,78	+ 0,14	—	—	—	—	—	—	—	—
Мартъ . . .	20,1	19,08	+ 1,02	7,63	10,44	— 2,81	—	—	—	—	—	—	—	—
Апрѣль . .	17,8	14,37	+ 3,43	11,90	23,55	— 11,65	—	—	—	—	—	—	—	—
Май	45,3	43,89	+ 1,41	32,98	57,41	— 24,43	8,9	14,0	8,5	10,4	10°,3	15°,6	8°,5	11,5
Іюнь	135,6	123,84	+ 11,76	34,02	54,93	— 20,91	13,4	17,1	13,2	14,6	14,1	18,6	13,7	15,4
Іюль	161,7	156,20	+ 5,50	23,90	37,88	— 13,98	14,0	17,3	13,4	14,9	14,5	18,6	13,6	15,6
Августъ . .	73,6	69,67	+ 3,93	31,24	49,69	— 18,45	13,5	18,3	13,4	15,1	14,3	20,2	13,5	16,0
Сентябрь .	30,7	30,66	+ 0,04	17,83	33,25	— 15,42	8,0	15,0	9,6	10,9	8,6	16,9	9,7	11,7
Октябрь . .	52,8	53,53	— 0,73	6,51	11,77	— 5,26	3,1	6,8	3,7	4,5	3,2	7,8	3,8	5,0
Ноябрь . .	48,0	43,83	+ 4,17	4,25	3,94	+ 0,31	—	—	—	—	—	—	—	—
Декабрь . .	16,3	20,82	— 4,52	5,18	6,51	— 1,33	—	—	—	—	—	—	—	—

Разности въ количествѣ испаренія между результатами обоихъ приборовъ оказались почти такія же какъ и въ прошломъ году.

5. Абсолютныя магнитныя наблюденія.

Абсолютныя магнитныя наблюденія для опредѣленія абсолютныхъ величинъ соотвѣтствующихъ нормальному положенію варіаціонныхъ приборовъ, производились въ этомъ году съ февраля по ноябрь только черезъ каждыя 2 недѣли, такъ какъ съ уходомъ, въ началѣ февраля, г. Мильберга, въ обсерваторіи не было втораго опытнаго наблюдателя, который могъ бы чередоваться въ еженедѣльныхъ наблюденіяхъ. Абсолютное значеніе нормальнаго положенія варіаціонныхъ приборовъ, по прежнему, выводилось каждый разъ изъ 4-хъ послѣдовательныхъ наблюденій, такъ что съ февраля по ноябрь, для каждыхъ двухъ смежныхъ мѣсяцевъ дѣлался одинъ общій выводъ. Въ декабрѣ же абсолютныя наблюденія опять производились еженедѣльно, для того чтобы не прибѣгать къ январьскимъ наблюденіямъ слѣдующаго года при опредѣленіи нормальнаго положенія приборовъ.

Для абсолютныхъ опредѣленій магнитнаго склоненія, въ теченіе всего года, служилъ деклинаторъ Мейерштейна, по которому наблюденія велись еще съ октября 1878 г.; введенныя въ немъ измѣненія объяснены выше г. директоромъ Вильдомъ.

При вычисленіи магнитнаго склоненія, мы пользовались въ этомъ году для опредѣленія азимута исключительно наведеніями зрительной трубы на колиматоръ C (см. Введеніе 1878 г., стр. XII и замѣчанія приведенныя выше, на стр. II); поэтому, согласно съ сообщенными на стр. XIII и XIV величинами азимута колиматора, склоненіе вычислялось по слѣдующей формулѣ:

Съ января до 14 августа.......... $D = \varkappa - y + 1° \, 23' \, 0''$
Съ 29 августа до 12 сентября......... $D = \varkappa - y + 1° \, 23' \, 14,''3$
Съ 12 сентября до конца декабря...... $D = \varkappa - y + 1° \, 26' \, 30''$

Буквы D, $\varkappa$ и y имѣютъ здѣсь тѣ же значенія какія имъ придано на стр. XLII, введенія 1878 г.

Съ 10 апрѣля послѣ каждаго опредѣленія магнитнаго склоненія, опредѣлялась сила крученія нити, на которой подвѣшенъ магнитъ, т. е. измѣрялся уголъ отклоненія магнита отъ магнитнаго меридіана при закручиваніи верхняго конца, за который прикрѣплена нить на 360°. Величина этого угла въ теченіе года мѣнялась въ предѣлахъ отъ 5′ до 8′.

Результаты опредѣленій магнитнаго склоненія мы сообщаемъ ниже, въ таблицѣ I.

Абсолютное наклоненіе и въ этомъ году опредѣлялось помощью инклинатора Довера изъ Лондона. Для этихъ наблюденій до конца сентября употреблялись поочередно всѣ четыре стрѣлки: 1, 2, 5 и 6; такъ какъ съ теченіемъ времени наклоненіе, наблюдаемое по стрѣлкѣ 2, постепенно увеличиваясь, обнаруживало положительныя и отрицательныя отклоненія отъ результата, получаемаго по другимъ стрѣлкамъ, то наблюденія по стрѣлкѣ 2 съ октября прекращены и съ этого времени наклоненіе опредѣлялось только по стрѣлкамъ 1, 5 и 6. Для того, чтобы получаемые результаты въ послѣдніе мѣсяцы можно было сравнивать съ прежними опредѣленіями, къ стрѣлкамъ 1, 5 и 6 придавались поправки для приведенія получаемаго наклоненія къ среднему выводу изъ 4-хъ стрѣлокъ. Для вывода этихъ поправокъ, мы воспользовались наблюденіями 1878 и 1879 г., служившими для опредѣленія нормальнаго положенія Лойдовыхъ вѣсовъ магнитографа, выбравъ изъ нихъ тѣ, которыя производились за разъ по всѣмъ 4-мъ стрѣлкамъ. Такъ какъ отклоненія каждаго отдѣльнаго опредѣленія отъ средней поправки данной стрѣлки изъ всѣхъ наблюденій даетъ понятіе о степени точности получаемыхъ по нашему инклинатору результатовъ, то мы сообщаемъ, въ слѣдующей таблицѣ, найденныя такимъ образомъ поправки, какъ изъ каждаго отдѣльнаго наблюденія такъ и въ среднемъ выводѣ изъ всѣхъ наблюденій, для каждой изъ четырехъ стрѣлокъ.

Мѣсяцъ.	Стрѣлка 1.		Стрѣлка 2.		Стрѣлка 5.		Стрѣлка 6.	
	Поправка.	Отклоненіе отъ средней.	Поправка.	Отклоненіе отъ средней.	Поправка.	Отклоненіе отъ средней.	Поправка.	Отклоненіе отъ средней
1878 Ноябрь.....	— 0′14″	+ 0′ 3″	+ 0′49″	— 0′43″	— 0′ 5″	+ 0′26″	— 0′52″	— 0′ 9″
”	— 0 22	— 0 5	+ 1 39	+ 0 7	+ 1 16	+ 1 47	— 2 16	— 1 33
Декабрь.....	+ 0 19	+ 0 36	+ 1 47	+ 0 15	— 0 53	— 0 22	— 0 34	+ 0 9
”	— 0 2	+ 0 15	— 1 34	— 3 6	+ 0 58	+ 1 29	+ 0 2	+ 0 45
1879 Январь.....	— 0 55	— 0 38	+ 3 10	+ 1 38	— 0 41	— 0 10	— 0 31	+ 0 12
”	— 1 17	— 1 0	+ 1 15	— 0 17	— 0 22	+ 0 9	— 0 41	+ 0 2
Февр. и мартъ..	— 0 19	+ 0 8	— 1 0	— 2 32	— 0 30	+ 0 1	— 0 43	0 0
” ”	— 0 46	— 0 29	+ 3 57	+ 2 25	— 0 36	— 0 5	— 0 10	+ 0 33
Апрѣль и май .	+ 0 21	+ 0 38	+ 1 35	+ 0 3	— 1 4	— 0 33	— 0 15	+ 0 28
” ”	— 0 19	— 0 2	+ 1 41	+ 0 9	— 1 6	— 0 35	— 0 53	— 0 10
Іюнь и іюль..	— 0 24	— 0 7	+ 3 15	+ 1 43	— 0 56	— 0 25	— 1 11	— 0 28
” ”	— 0 18	— 0 1	+ 1 23	— 0 9	— 1 13	— 0 42	— 0 39	+ 0 4
Августъ и сент.	+ 0 5	+ 0 22	— 0 36	— 2 8	— 0 59	— 0 28	— 0 41	+ 0 2
” ”	+ 0 1	+ 0 18	+ 4 4	+ 2 32	— 1 8	— 0 37	— 0 43	0 0
Среднія....	— 0′17″	± 0′20″	+ 1′32″	± 1′16″	— 0′31″	± 0′33″	— 0′43″	± 0′20″
	— 0,′28	± 0,′34	+ 1,′53	± 1,′27	— 0,′52	± 0,′56	— 0,′72	± 0,′33

Эти среднія поправки придавались къ каждому отдѣльному наблюденію надъ наклоненіемъ, начиная съ октября.

Результаты наблюденій надъ магнитнымъ наклоненіемъ даны въ таблицѣ III.

Абсолютныя опредѣленія горизонтальнаго напряженія и въ этомъ году производились помощью теодолита № 59, по способу изложенному въ введеніи 1878 г. Поэтому, сообщая о вновь опредѣленныхъ мною въ этомъ году посто-

янныхъ величинахъ, я буду придерживаться совершенно тому же обозначенію различныхъ величинъ, какое принято въ веденіи прошлогоднихъ Лѣтописей.

Во время наблюденій 23 мая термометръ № 59^{II} въ ящичкѣ, окружающемъ магнитъ качаній, разбился и замѣненъ новымъ, отмѣченнымъ № 59^{III}. Поправки этого термометра въ 1879 году были:

№ 59^{III}

			Поправка.
отъ	0°,0 до	2°,2	0°,0
+	2,3	6,5	— 0,1
	6,6	10,5	— 0,2
	10,6	17,5	— 0,3
	17,6	29,4	— 0,4
	29,5	30,0	— 0,3

Поправки нулевой точки термометровъ № 59^{I} и № 59^{II} опредѣлены вновь 1 января 1879 г., причемъ получились слѣдующіе результаты, которые мы сопоставляемъ съ прежде полученными поправками:

	№ 59^{I}	№ 59^{II}	№ 59^{III}
Май 1877	0°,00	— 0°,22	—
1 января 1879	— 0,07	— 0,30	—
3 іюня 1879	—	—	0°,00

Постоянная $\varkappa$ опредѣлена изъ произведенныхъ 18 и 19 марта наблюденій надъ отклоненіями, при разстояніяхъ между магнитамивъ 230 и 300 милиметровъ, по формулѣ (22). Изъ 10 независимыхъ рядовъ наблюденій мы получили слѣдующія величины $\varkappa$:

	Температура.	$\varkappa$
18 марта	14°,5	1149
— „	15,0	1106
— „	15,0	1141
19 „	15,2	1138
— „	15,5	1127
— „	15,7	1127
— „	16,1	1146
— „	16,2	1094
— „	16,2	1127
— „	16,1	1120
	Средняя	1127,5 ± 13

Коефиціентъ индукціи ν вычисленъ по формулѣ (25), изъ четырехъ независимыхъ рядовъ наблюденій давшихъ слѣдующіе результаты:

21 марта 1) $\nu = 0{,}0006181$
2) $\nu = 0{,}0005515$
18 апрѣля 3) $\nu = 0{,}0004709$
4) $\nu = 0{,}0006440$

Средняя величина $\nu = 0{,}0005711 \pm 0{,}0000599$

На основаніи этой величины, по Ламону, получаемъ:

$$\nu' = 0{,}0004895 \text{ и } \nu'' = 0{,}0006527.$$

Моментъ инерціи N_0 магнита качаній опредѣленъ по формулѣ (26) изъ семи рядовъ наблюденій, изъ которыхъ каждый состоялъ изъ 400 качаній при магнитѣ съ грузомъ и изъ стольких же качаній съ магнитомъ безъ груза. Изъ этихъ наблюденій получены слѣдующія величины:

	N_0	Температура.
22 марта	7163346	19°,4
24 „	7163187	17,6
26 „	7163400	16,4
28 „	7165266	17,3
— „	7160957	17,5
29 „	7159603	17,0
— „	7161294	16,7
Средняя величина	7162436 ± 1558	

Коефиціентъ-температуры μ опредѣленъ изъ наблюденій надъ качаніями, произведенными 20 марта, при температурахъ 14°,6 и 0°,7, по формулѣ (28) и оказался:

$$\mu = 0{,}0004339.$$

Этими постоянными мы пользовались, въ теченіе всего года, для вычисленія по формулѣ (29) наблюденій надъ горизонтальнымъ напряженіемъ. Для постояннаго члена этой формулы мы получили, принявъ $H = 1{,}635$ и $v = 24°10'$, слѣдующую логориѳмическую величину:

$$0{,}5368856.$$

Во второй половинѣ 1878 г. логорифмическая величина этой постоянной была 0,5368628; слѣдовательно если бы мы приняли для удобства сравненія съ послѣднею половиною 1878 г. эту послѣднюю величину и для 1879 г. то получили бы слишкомъ большую величину горизонтальнаго напряженія на 0,00009 милиграм.-милимет., но такъ какъ, вслѣдствіе принятой въ 1878 г. поправки отъ индукціи, величина горизонтальнаго напряженія въ 1878 г. получилась слишкомъ большою на 0,00033 милигр.-милимет. (см. введеніе къ 1878, стр. LV) то полная величина всей разности, зависящей отъ новаго опредѣленія постоянныхъ, составляетъ 0,00042 милиграм.-милимет.

Въ этомъ году изъ наблюденій, произведенныхъ для каждаго опредѣленія горизонтальнаго напряженія мы вычисляли и магнитный моментъ магнита качаній, при 0° по формулѣ:

$$M_0 = \frac{\pi^2 N_0 (1 + 2et)}{H.T^2 (1 + \nu' H)(1 + 0{,}002778\, \Delta)(1 - \mu t)},$$

которая выведена изъ формулъ (13) и (15).

Результаты абсолютныхъ опредѣленій горизонтальнаго напряженія, также какъ и полученныя величины магнитнаго момента магнита качаній при 0°, мы даемъ въ таблицѣ II.

6. Непосредственныя наблюденія надъ перемѣнами магнетизма.

Однонитный магнитометръ Эдельмана дѣйствовалъ исправно до октября, съ этого же мѣсяца, вслѣдствіе постояннаго удлиненія нити, на которой виситъ магнитъ, несмотря на то что послѣдній нѣсколько разъ приподымали, часто замѣчалось треніе магнита о нижнюю пластинку демфера. Когда, послѣ того, внутри прибора перемѣнили сѣрную кислоту, нить укоротилась и только послѣ неоднократнаго опусканія удалось привести магнитъ въ надлежащее разстояніе отъ пластинокъ демфера. Такъ какъ магнитъ не укрѣпленъ неподвижно въ своей оправѣ, то, вслѣдствіе тренія его о демферъ, онъ вѣроятно измѣнялъ свое положеніе, вслѣдствіе чего въ октябрѣ въ нормальномъ положеніи однонитнаго магнитометра оказались измѣненія до 1 минуты. Поэтому для октября пришлось отказаться отъ вывода нормальнаго положенія инструмента.

Изъ каждаго абсолютнаго опредѣленія и одновременнаго отсчета по однонитному прибору мы находили какое склоненіе соотвѣтствуетъ опредѣленному отсчету шкалы т. е. нормальному положенію прибора. Затѣмъ, для каждаго мѣсяца или для двухъ смежныхъ мѣсяцевъ выведены слѣдующія среднія величины d_1 нормальнаго положенія, которыя и служили для вычисленія истиннаго склоненія по отсчетамъ магнитометра.

Мѣсяцы.	d_1
Январь	0°55',67
Февраль и мартъ	55,95
Апрѣль и май	55,99
Іюнь и іюль	56,18
Августъ и сентябрь	56,36
Октябрь	—
Ноябрь	59,75
Декабрь	59,92

Постоянное возрастаніе величины d_1 соотвѣтствующей нормальному положенію прибора, съ января по сентябрь и отъ ноября до декабря, указываетъ, что и въ этомъ году измѣненія въ состояніи однонитнаго магнитометра происходили въ томъ же смыслѣ какъ и въ прошломъ году. Значительный скачекъ отъ сентября до ноября произошелъ вслѣдствіе того, что 17 сентября, послѣ срочнаго наблюденія въ 2ч пополудни, изъ залы магнитометровъ вынесенъ магнитъ, служившій для регулированія часовъ, приводимыхъ въ дѣйствіе электрическимъ токомъ. Изъ сравненія срочныхъ наблюденій по однонитному магнитометру съ показаніями однонитнаго магнитографа, какъ за промежутокъ съ 1 сентября до 2ч. по-

полудни 17 сентября, такъ и послѣ этого часа, оказалось, что удаленіе упомянутаго магнита произвело измѣненіе въ нормальномъ положеніи прибора на 4′, 52 = 7,97 дѣленій шкалы. Принимая во вниманіе эту величину мы могли привести отсчеты, произведенные по однонитному магнитометру 27 сентября, во время абсолютнаго опредѣленія склоненія, къ тому нормальному положенію, которое имѣлъ приборъ до удаленія магнита; такимъ образомъ оказалось возможнымъ воспользоваться всѣми абсолютными опредѣленіями, сдѣланными въ августѣ и сентябрѣ, для *одного* общаго вывода величины склоненія, соотвѣтствующующаго нормальному положенію. Эта величина безъ дальнѣйшихъ поправокъ служила для вычисленія отсчетовъ магнитометра до 17 сентября; съ 10-ти же часовъ вечера 17-го сентября для отсчетовъ не исправленныхъ упомянутою величиною (7,97 дѣл. шкалы) нормальное положеніе прибора принималось:

Съ 17 сентября до конца сентября . . 1° 0′, 88.

Измѣненіе въ нормальномъ положеніи отъ сентября до ноября вызвано, какъ упомянуто, треніемъ магнита о демферъ. Величина этого измѣненія, судя по найденнымъ нормальнымъ положеніямъ въ концѣ сентября (17 — 30) и въ ноябрѣ, составляетъ —1′, 13 = 1,99 дѣл. шкалы; изъ сравненія же отсчетовъ по однонитному магнитометру съ записями магнитографа съ 17 до 30 сентября и съ 1 до 15 ноября, величина этого измѣненія оказывается — 1′, 23 = 2,17 дѣленій шкалы. Принявъ среднюю изъ этихъ величинъ за вѣрную, находимъ, что происшедшая въ октябрѣ перемѣна нормальнаго положенія прибора = — 1′, 18 = 2,08 дѣленій шкалы.

Абсолютное склоненіе, соотвѣтствующее отсчитанному дѣленію шкалы вычислялось и въ этомъ году по прежней формулѣ:

$$D = d_1 + 0{,}567\ (n - n_1),$$

гдѣ буквы имѣютъ тожѣ значеніе, какое имъ придано въ введеніи къ Лѣтописямъ 1878.

Величины соотвѣтствующія нормальному положенію однонитнаго прибора, найденныя изъ каждаго отдѣльнаго абсолютнаго опредѣленія, мы даемъ въ таблицѣ IV.

Двунитный магнитометръ Эдельмана оставался до 2ч пополудни 17 февраля въ томъ же состояніи, въ какомъ онъ находился въ концѣ прошлаго года. Поэтому до означеннаго числа принята та же величина одного дѣленія шкалы, которая опредѣлена въ концѣ прошлаго года, а именно:

1 дѣленіе шкалы = 0,000183 милигр.-милим.

Такъ какъ магнитный моментъ магнита этого магнитометра и въ 1879 году постоянно ослабѣвалъ, то въ упомянутый день, между 2ч и 10ч срочными наблюденіями, взамѣнъ прежняго вставленъ новый магнитъ, изготовленный г. Брауеромъ. Длина новаго магнита = 100,6 милиметровъ; ширина его = 20,05 милиметровъ, а толщина = 2,21 милиметрамъ; вѣсъ его = 34 грама. Жюстировка магнита произведена во всемъ согласно съ введеніемъ 1878 г. Уголъ крученія найденъ 55° 9′,6 при горизонтальномъ напряженіи = 1,6376 милигр.-милим. Отсюда величина одного дѣленія шкалы, вычисленная по формулѣ (36) введенія 1878 г., получается:

1 дѣленіе шкалы = 0,000184 милигр.-милим.

эта величина служила для вычисленія показаній двунитнаго прибора только до 10ч в. 31 іюля. Вслѣдствіе того, что магнитный моментъ и этого новаго магнита также постоянно ослабѣвалъ, къ концу іюля въ поле зрѣніе трубы подошло уже 580-ое дѣленіе шкалы, поэтому оказалось необходимымъ измѣнить кругъ крученія, что и сдѣлано 31 іюля послѣ срочнаго наблюденія, произведеннаго въ 10ч в. Величина новаго угла крученія найдена 52° 42′, 2, при горизонтальномъ напряженіи 1,6382 милигр.-милим.; отсюда для чувствительности прибора получаемъ:

1 дѣленіе шкалы = 0,000201 милигр.-милим.

Эта величина употреблялась для вычисленій до 10ч в. 31 октября. Въ этотъ день, вслѣдствіе дальнѣйшаго ослабленія магнитнаго момента магнита, пришлось еще разъ измѣнить положеніе круга крученія. Послѣ этого измѣненія уголъ крученія оказался 51° 45′, 5 при горизонтальномъ напряженіи 1,6375. По этимъ даннымъ для чувствительности магнитометра получаемъ:

1 дѣленіе шкалы = 0,000208.

Эта величина служила для вычисленія наблюденій по магнитометру до конца года.

Вслѣдствіе такихъ перемѣнъ въ состояніи двунитнаго прибора, коефиціентъ зависящій отъ тетпературы и въ этомъ году не былъ опредѣленъ.

По абсолютнымъ опредѣленіямъ горизонтальнаго напряженія и одновременнымъ отсчетамъ по двунитному магнитометру, вычислены слѣдующія величины h_1 соотвѣтствующія нормальному положенію прибора.

Мѣсяцы.	h_1
Январь	1,63825
1—17 февраля	1,64345
17 Февраля—мартъ .	1,64580
Апрѣль—май	1,66145
Іюнь—іюль	1,67869
Августъ—сентябрь . .	1,64633
Октябрь.	1,65503
Ноябрь	1,64134
Декабрь	1,64742

Здѣсь, вслѣдствіе упомянутой перестановки круга крученіе въ двунитномъ приборѣ, нормальныя положенія h_1 для 1—17 февраля, для октября и для ноября, опредѣлены въ каждомъ случаѣ только по двумъ абсолютнымъ измѣреніямъ горизонтальнаго напряженія, причемъ нормальное положеніе для 1—17 февраля выведено изъ абсолютныхъ опредѣленій 29 января и 12 февраля.

Въ октябрѣ мѣсяцѣ, и въ двунитномъ приборѣ, вслѣдствіе удлиненія нити, магнитъ сталъ прикасаться къ демферу и задерживался треніемъ о него. Этотъ недостатокъ мы устранили, приподнявъ немного магнитъ и поставивъ внутри прибора свѣжую сѣрную кислоту.

Сравненіе наблюденій, произведенныхъ по двунитному магнитометру съ 15 до 19 сентября, съ соотвѣтствующими данными, снятыми съ записей двунитнаго магнитографа, показываетъ, что удаленіе упомянутаго мягнита изъ залы магнитометровъ, 17 сентября, не оказало никакого вліянія на нормальное положеніе двунитнаго магнитометра.

Величины соотвѣтствующія нормальному положенію двунитнаго магнитометра, найденныя изъ каждаго отдѣльнаго абсолютнаго измѣренія горизонтальнаго напряженія, даны въ таблицѣ V.

Лайдовы вѣсы Гиргенсона оставались въ теченіе всего года въ томъ же состояніи, въ какомъ былъ въ прошломъ году. Изъ произведенныхъ мною 17 марта, двухъ рядовъ наблюденій надъ отклоненіями однонитнаго магнитографа и Лойдовыхъ вѣсовъ величина одного дѣленія шкалы оказалась;

$$dV_1 = 0{,}0004323$$
$$\text{и } dV_1 = 0{,}0004312$$
$$\text{Средняя } dV_1 = 0{,}0004318$$

При вычисленіи записей Лойдовыхъ вѣсовъ, мы приняли для всего года среднюю изъ этихъ величинъ, круглымъ числомъ 0,000432.

Съ 12 января, какъ упомянуто, нормальною температурою залы, въ которой стоятъ Лойдовы вѣсы, принято считать 21° Цельз. и, вслѣдствіе того, съ упомянутаго дня она поддерживалась на этой температурѣ, поэтому, для того чтобы вывести нормальное положеніе прибора изъ всѣхъ абсолютныхъ опредѣленій, произведенныхъ въ теченіе января, оказалось необходимымъ привести опредѣленія нормальнаго положенія, произведенныя до 12 января къ температурѣ 21° Ц. Для опредѣленія, хотя бы приближенной, величины коефиціента, зависящаго отъ температуры, мы воспользовались наблюденіями, произведенными въ срочные часы, 8ч у., 2ч в. и 10ч в. по Лойдовымъ вѣсамъ, какъ съ 22 декабря 1878 г. до 10 января 1879 г., когда температура держалась на 20°, такъ и съ 13 до 31 января 1879 г., когда она была поднята до 21°. По приведеніи этихъ наблюденій, помощью соотвѣтственныхъ показаній Лойдовыхъ вѣсовъ магнитографа, къ постоянной величинѣ вертикальнаго напряженія, мы вычислили изъ этихъ данныхъ слѣдующую величину, на которую измѣняется отсчетъ шкалы вслѣдствіе перемѣны температуры на 1°;

1° Цельз. = 8,16 дѣленій шкалы.

Хотя эта величина кажется нѣсколько преувеличенною и вообще наше опредѣленіе коефиціента нельзя считать очень точнымъ, такъ какъ температура Лойдовыхъ вѣсовъ за время наблюденій, изъ которыхъ сдѣланъ выводъ, измѣнялась весьма не много, тѣмъ не менѣе, за неимѣніемъ другаго болѣе точнаго средства, мы помощью выше найденнаго коефиціента привели всѣ наблюденія, произведенныя по Лойдовымъ вѣсамъ съ 1 до 12 января, къ температурѣ 21°, пользуясь для этого слѣдующею формулою:

$$n_{21^\circ} = n + 8{,}16\,(t - 21{,}0)$$

Вслѣдствіе того, что 8 марта, послѣ 2ч наблюденій, вынесенъ варіаціонный инклинаторъ Гамбея, о которомъ будетъ говорено ниже, положеніе Лойдовыхъ вѣсовъ измѣнилось на 2,9 дѣленій шкалы. Поэтому, для того чтобы наблюденія произведенныя въ февралѣ и въ началѣ марта и тѣ, которыя дѣлались послѣ 8 марта можно было вычислять по одной общей формулѣ, ко всѣмъ отсчетамъ, произведеннымъ послѣ 8 марта мы придали поправку + 2,9 дѣленій шкалы;

Удаленіе, 17 сентября, упомянутаго магнита изъ часовъ, повидимому не оказало никакого вліянія на показанія Лойдовыхъ вѣсовъ.

Изъ абсолютныхъ опредѣленій наклоненія и величинъ горизонтальнаго напряженія, снятыхъ для тѣхъ же моментовъ съ записей двунитнаго магнитографа, мы вычислили слѣдующія величины вертикальнаго напряженія v_1 соотвѣтствующія нормальному положенію Лойдовыхъ вѣсовъ Гиргенсона:

Мѣсяцы.	v_1
Январь	4,6625
Февраль — мартъ	4,6673
Апрѣль — май	4,6664
Іюнь — іюль	4,6654
Августъ — сентябрь . .	4,6688
Октябрь — ноябрь . . .	4,6694
Декабрь	4,6691

Значительныя перемѣны въ нормальномъ положеніи прибора въ теченіе первой половины года, безъ сомнѣнія, зависятъ отъ того обстоятельства, что въ это время для опредѣленій наклоненія, вмѣстѣ съ другими стрѣлками, употреблялась и стрѣлка 2, которая, какъ мы видѣли на стр. XX даетъ не надежные результаты.

Абсолютныя величины, соотвѣтствующія нормальному положенію Лойдовыхъ вѣсовъ, выведенныя изъ каждаго отдѣльнаго опредѣленія магнитнаго наклоненія, даны въ таблицѣ VI.

Наблюденія по варіаціонному инклинатору Гамбея производились до 2ч пополудни 8 марта; такъ какъ они велись уже болѣе года, то въ этотъ день ихъ прикратили. Все время до означеннаго дня, инклинаторъ оставался въ томъ же состояніи, какъ и въ концѣ прошлаго года. Изъ абсолютныхъ опредѣленій магнитнаго наклоненія, величины наклоненія соотвѣтствующаго нормальному положенію этого инклинатора въ январѣ и февралѣ оказались:

$$\text{въ январѣ} \ldots \quad i_1 = 70°\,10'\!,61$$
$$\text{въ февралѣ} \ldots \quad i_1 = 70°\,14,18$$

Большая перемѣна въ i_1 отъ января до февраля послѣдавала постепенно, безъ особой какой либо видимой причины. нормальныя положенія варіаціоннаго инклинатора, выведенныя изъ каждаго отдѣльнаго абсолютнаго опредѣленія наклоненія мы даемъ въ таблицѣ VII.

Съ 9 по 17 сентября мы устанавливали желѣзно-индукціонный инклинаторъ, на каменномъ столбѣ, на которомъ стоялъ варіаціонный инклинаторъ Гамбея. Желѣзные бруски этого прибора не оказали чувствительнаго вліянія на нормальное положеніе остальныхъ варіаціонныхъ приборовъ, установленныхъ въ той же залѣ. Съ ноября мѣсяца, какъ упомянуто, мы могли начать обработку наблюденій, которыя производятся по этому инклинатору, какъ и по другимъ приборамъ, ежедневно въ 8ч у., 2ч в. и 10ч в.

Вслѣдствіе упомянутой г. директоромъ Вильдомъ перемѣны въ нормальномъ положеніи желѣзно-индукціоннаго инклинатора и указанной выше перемѣны въ нормальномъ положеніи однонитнаго магнитометра, пришлось для ноября и декабря измѣнить какъ первую постоянную величину такъ и коефиціентъ третьяго члена формулы данной г. Вильдомъ для вычисленія наклоненія изъ показаній этихъ инструментовъ, такъ что въ означенные мѣсяцы вычисленія произведены по слѣдующимъ формуламъ:

$$\text{Ноябрь: } J = 70°43'\!,07 - 1'\!,175\,(n_i - 300,0) + 1'\!,155\,(n - n_1 - 6,9) - 12'\!,38\,(h - 1,6368),$$
$$\text{Декабрь: } J = 70°43,01 - 1,175\,(n_i - 300,0) + 1,155\,(n - n_1 - 6,6) - 12,38\,(h - 1.6368).$$

Полученныя такимъ образомъ величины наклоненія, для сравненія ихъ съ результатами магнитографа (вычисленными по горизонтальному напряженію) помѣщены въ таблицѣ VIII.

7. Магнитографъ.

Всѣ три варіаціонные прибора магнитографа оставались въ теченіе всего года совершенно въ томъ же состояніи, въ какомъ были въ прошломъ году: они дѣйствовали вполнѣ исправно, не требуя ни малѣйшихъ исправленій или измѣненій въ юстировкѣ.

Для вычисленія записей однонитнаго магнитографа и въ этомъ году, по прежнему, принималась слѣдующая величина одного дѣленія шкалы:

$$1 \text{ дѣленіе шкалы} = 0'\!,960.$$

Для вычисленія абсолютнаго склоненія по записямъ однонитнаго магнитографа выведены изъ абсолютныхъ опредѣленій слѣдующія величины d, соотвѣтствующія нормальному положенію прибора

Мѣсяцы.	d	Отклоненія отъ средней.
Январь	0°35,'10	+ 0,'04
Февраль—мартъ. . .	35,12	+ 0,06
Апрѣль—май.	34,84	— 0,22
Іюнь—іюль.	34,95	— 0,11
Августъ—сентябрь.	35,16	+ 0,10
Октябрь—ноябрь. .	35,09	+ 0,03
Декабрь	35,16	+ 0,10
Средняя. . . .	0°35,'06	± 0,09

Отсюда видно, что въ этомъ году нормальное положеніе однонитнаго магнитографа оставалось гораздо постояннѣе чѣмъ въ прошломъ году.

Величины соотвѣтствующія нормальному положенію этого прибора, найденныя изъ каждаго отдѣльнаго опредѣленія склоненія, даны въ таблицѣ I.

Коефиціентъ чувствительности *dH двунитнаго-магнитографа* опредѣленъ мною, въ этомъ году, изъ четырехъ рядовъ наблюденій, произведенныхъ, 25 февраля и 16 марта, надъ отклоненіями при разстояніяхъ между магнитами въ 2,5 фута. Изъ этихъ наблюденій мы получили слѣдующія величины:

25 февраля:	$dH = 0{,}0002909$	милигр.-милиметровъ
— „	$dH = 0{,}0002861$	„ „
16 марта	$dH = 0{,}0002956$	„ „
— „	$dH = 0{,}0002923$	„ „
Средняя	$dH = 0{,}0002912$	милигр.-милиметровъ.

При вычисленіи записей двунитнаго магнитографа мы для всего года пользовались среднею величиною изъ этихъ опредѣленій, которая весьма мало отличается отъ коефиціента чувствительности принятаго въ прошломъ году.

Величина коефиціента, зависящаго отъ температуры, принималась въ этомъ году таже какая была найдена въ 1878 году, а именно:

1° Цельз. = 2,583 дѣл. шкалы.

Постоянныя величины a и b для записей зеркальнаго-термометра, устроеннаго при двунитномъ магнитографѣ, и въ этомъ году, вычислялись для каждаго мѣсяца отдѣльно, совершенно также какъ и въ прошломъ году. Въ слѣдующей таблицѣ мы даемъ какъ эти постоянныя, такъ и величины ординаты, соотвѣтствующей нормальной температурѣ 21° Цельз. а также и отклоненія ихъ отъ годовой средней.

Мѣсяцъ.	a	b	Ордината 21° Цельз.	Отклоненіе отъ средней годовой.
Январь . . .	24,91	— 0,32899	11,88	+ 0,16
Февраль . . .	24,63	— 0,30837	11,77	+ 0,05
Мартъ. . . .	24,35	— 0,37288	11,67	— 0,05
Апрѣль . . .	24,55	— 0,30120	11,79	+ 0,07
Май.	24,60	— 0,30620	11,76	+ 0,04
Іюнь	24,85	— 0,32812	11,73	+ 0,01
Іюль	24,80	— 0,32394	11,73	+ 0,01
Августъ. . .	25,05	— 0,34501	11,74	+ 0,02
Сентябрь . .	24,68	— 0,31724	11,60	— 0,12
Октябрь . .	24,46	— 0,29730	11,64	— 0,08
Ноябрь . . .	24,62	— 0,31073	11,65	— 0,07
Декабрь . .	24,54	— 0,30241	11,71	— 0,01
		Среднія	11,72	± 0,06

И такъ средняя величина отклоненій ординаты 21° Цельз. составляетъ только ±0,06 дѣленій шкалы = ±0°,02 Цельз., что служитъ доказательствомъ постоянства этого термометра. Поэтому, на будущее время однажды опредѣленныя постоянныя для вычисленія записей термометра можно будетъ примѣнять въ теченіе болѣе продолжительнаго времени, чѣмъ это считалось необходимымъ до сихъ поръ.

Изъ абсолютныхъ опредѣленій горизонтальнаго напряженія найдены слѣдующія вличины h нормальнаго положенія двунитнаго магнитографа, служившія для вычисленія по записямъ этого прибора абсолютнаго горизонтальнаго напряженія:

Мѣсяцы.	h			Отклоненія отъ средней.
Январь	1,65817	милигр.-милиметра		+ 0,00012
Февраль—мартъ. . .	1,65834	„	„	+ 0,00029
Апрѣль—май	1,65813	„	„	+ 0,00008
Іюнь—іюль	1,65780	„	„	— 0,00025
Августъ—сентябрь.	1,65760	„	„	— 0,00045
Октябрь—ноябрь. .	1,65810	„	„	+ 0,00005
Декабрь	1,65818	„	„	+ 0,00013
Среднія	1,65805	милигр.- милиметра		± 0,00020

Сравненіе этихъ данныхъ съ соотвѣтственными прошлогодними величинами показываетъ, что и двунитный магнитографъ оставался въ этомъ году болѣе постояннымъ чѣмъ въ прошломъ, покрайней мѣрѣ въ томъ отношеніи, что въ приборѣ не было замѣчено постояннаго измѣненія въ одномъ и томъ же смыслѣ.

Величины нормальнаго положенія двунитнаго магнитографа, найденныя изъ каждаго отдѣльнаго абсолютнаго опредѣленія горизонтальнаго опредѣленія горизонтальнаго напряженія, помѣщены въ таблицѣ II.

Коефиціентъ чувствительности *dv Лойдовыхъ-вѣсовъ магнитографа* опредѣленъ мною 7 и 16 марта изъ четырехъ рядовъ наблюденій надъ отклоненіями, при разстояніи между магнитами = 2,45 фут. Изъ этихъ наблюденій мы получили слѣдующія величины:

7	Марта	$dv = 0{,}0006299$	милигр.-милиметра	
—	„	$dv = 0{,}0006440$	„	„
16	„	$dv = 0{,}0006007$	„	„
—	„	$dv = 0{,}0006087$	„	„
	Среднія	$dv = 0{,}0006208$	милигр.-милиметра.	

Среднiй выводъ изъ этихъ опредѣленiй служилъ въ теченіе всего года для вычисленія записей Лойдовыхъ вѣсовъ; онъ, какъ видно, весьма мало отличается отъ принятой въ прошломъ году величины коефиціента чувствительности.

Опредѣленный въ прошломъ году коефиціентъ-температуры этихъ Лойдовыхъ вѣсовъ:

$$1^\circ \text{ Цельз.} = 0{,}661 \text{ дѣленій шкалы,}$$

принятъ и въ этомъ году для приведенія показаній ежедневныхъ среднихъ ординатъ къ нормальной температурѣ 21° Цельз.; эти приведенія дѣлались совершенно по тому же способу, который описанъ въ введеніи къ 1878 г.

Изъ абсолютныхъ наблюденій надъ наклоненіемъ и соотвѣтственныхъ величинъ горизонтальнаго напряженія, снятыхъ съ записей двунитнаго магнитографа выведены слѣдующія величины нормальнаго положенія v Лойдовыхъ вѣсовъ, принятыя нами въ этомъ году для вычисленія по записямъ вѣсовъ истинныхъ величинъ вертикальнаго напряженія.

Мѣсяцы.	v	Отклоненія отъ средней.
Январь	4,6224	— 0,0019
Февраль — мартъ	4,6266	+ 0,0023
Апрѣль — май	4,6255	+ 0,0012
Іюнь — іюль	4,6230	— 0,0013
Августъ — сентябрь . .	4,6240	— 0,0003
Октябрь — ноябрь . . .	4,6242	— 0,0001
Декабрь.	4,6243	0,0000
Среднія . .	4,6243	± 0,0010

И здѣсь среднее отклоненіе въ этомъ году получилось менѣе чѣмъ въ прошломъ, несмотря на то, что перемѣна отъ января до февраля оказалась болѣе чѣмъ въ какихъ либо двухъ смежныхъ мѣсяцахъ 1878 г.: безъ сомнѣнія эта значительная перемѣна, какъ и въ Лойдовыхъ вѣсахъ Гиргенсона, зависитъ отъ ненадежныхъ величинъ наклоненія, полученныхъ изъ наблюденій по стрѣлкѣ 2 инклинатора Довера.

Нормальныя положенія Лойдовыхъ вѣсовъ, выведенныя изъ отдѣльныхъ абсолютныхъ наблюденій надъ магнитнымъ наклоненіемъ и соотвѣтственныхъ величинъ горизонтальнаго напряженія, снятыхъ съ записей двунитнаго магнитографа, даны въ таблицѣ III.

Въ слѣдующей таблицѣ мы даемъ для каждаго мѣсяца среднія величины отклоненій отдѣльныхъ опредѣленій нормальнаго положенія различныхъ варіаціонныхъ приборовъ отъ выведенныхъ изъ нихъ мѣсячныхъ среднихъ.

Мѣсяцы.	dd	dd_1	dh	dv	dv_1	di_1
Январь.	± 0,'17	± 0,'12	± 0,00012	± 0,0047	± 0,0053	± 1,'47
Февраль — мартъ.	0,09	0,11	0,00022	0,0043	0,0042	± 0,84
Апрѣль — май.	0,15	0,10	0,00028	0,0039	0,0042	—
Іюнь — іюль.	0,11	0,07	0,00026	0,0050	0,0054	—
Августъ — сентябрь. . .	0,08	0,12	0,00016	0,0045	0,0046	—
Октябрь — ноябрь. . . .	0,05	0,01	0,00018	0,0018	0,0013	—
Декабрь.	0,07	0,11	0,00005	0,0010	0,0011	—
Среднія	± 0,'10	± 0,'09	± 0,00018	± 0,0036	± 0,0037	± 1,'15

Для обоихъ Лойдовыхъ вѣсовъ, какъ видно изъ этой таблицы, хотя въ общемъ среднемъ выводѣ среднихъ отклоненій получились совершенно такія же величины какъ въ прошломъ году, но при этомъ оказывается, что съ октября, т. е. съ тѣхъ поръ какъ при абсолютныхъ опредѣленіяхъ наклоненія исключена стрѣлка 2, среднія отклоненій сдѣлались гораздо менѣе; затѣмъ, изъ приведенной таблицы видно, что среднія величины отклоненій для обоихъ однонитныхъ приборовъ получились въ этомъ году менѣе половины прошлогоднихъ среднихъ. Наконецъ, для двунитнаго магнитографа среднее отклоненіе также оказывается значительно менѣе чѣмъ въ 1878 г.

Павловскъ, 14 Мая 1880 г.

Р. Ф. Траутфетеръ.

Наблюденія надъ температурою въ подземномъ магнитномъ павильонѣ.

Въ прилагаемыхъ таблицахъ IX я даю нѣкоторые выводы изъ наблюденій надъ температурою въ подземномъ павильонѣ. Для объясненія приводимыхъ данныхъ, я сдѣлаю слѣдующія замѣчанія.

Всѣ температуры помѣщенныя въ таблицахъ выражены въ градусахъ Цельзія. Таблицы 1 — 4 выведны изъ перваго года наблюденій, 1878. Въ таблицѣ IX 1. помѣщены отклоненія ежемѣсячныхъ среднихъ температуръ въ приборѣ двунитнаго магнитографа отъ нормальной температуры, которую слѣдовало поддерживать возможно постоянною (съ января до іюня 1878 г. на 20°,0 Ц. а съ іюля до конца года на 21°,0 Ц.). Эти, также какъ и всѣ остальныя данныя относительно температуры двунитнаго прибора, помѣщенныя въ послѣдующихъ таблицахъ, вычислены на основаніи фотографическихъ записей спиральнаго термометра, снабженнаго зеркаломъ. Сначала мы вывели среднія величины ординатъ, затѣмъ отклоненія ихъ отъ ординаты нормальной температуры въ дѣленіяхъ шкалы (для 20°,0 Ц. ордината оказалась 14,82, а для 21°,0 Ц.: 11,82 дѣленій шкалы) затѣмъ уже вычисленныя такимъ образомъ отклоненія переведены были въ градусы Цельзія. Въ маѣ для двухъ дней и въ іюнѣ для одного взамѣнъ снимаемыхъ величинъ съ кривыхъ, по случаю неудачныхъ фотографій, пришлось ввести интерполированныя величины для промежуточныхъ часовъ, между 8ч у., 2ч в. и 10ч в., въ означенные же часы взяты непосредственныя наблюденія. Для второй половины года выведены и общія среднія за 6 мѣсяцевъ.

Въ таблицѣ IX 2 даны за каждый мѣсяцъ предѣльныя температуры въ приборѣ двунитнаго магнитографа, въ видѣ отклоненій отъ нормальной температуры, а также разности между предѣльными величинами, затѣмъ ежемѣсячныя среднія ежедневныхъ предѣльныхъ температуръ и наибольшія суточныя колебанія температуры въ каждомъ мѣсяцѣ, наконецъ въ той же таблицѣ помѣщены среднія и предѣльныя температуры выведенныя изъ наблюденій, которыя съ марта мѣсяца производились по 3 раза ежедневно, по термометру Краузе № 1550 въ коридорѣ, окружающемъ залу магнитографа. Термометръ № 1550 висѣлъ на стѣнѣ отдѣляющей коридоръ отъ залы магнитографа, въ одинаковомъ разстояніи отъ входа въ коридоръ и отъ печи, на такой высотѣ, на которой наблюдатель могъ удобно дѣлать по немъ отсчеты. Этотъ,

также какъ и другіе два термометра Краузе № 1543 и № 1551, о которыхъ будетъ говорено ниже, раздѣлены на градусы Реомюра; отсчеты по нимъ, по исправленію поправками опредѣленными въ декабрѣ 1879 г., переведены въ нижеслѣдующихъ таблицахъ на градусы Цельзія.

Въ таблицѣ IX 3 помѣщены данныя, соотвѣтствующія таблицамъ 1 и 2, относительно температуры двунитнаго магнитометра для непосредственныхъ наблюденій, а именно ежемѣсячныя среднія температуры магнитометра, въ видѣ отклоненій отъ нормальной температуры = 20° Ц., а также предѣльныя температуры за каждый мѣсяцъ и разности между предѣлами, среднія величины суточныхъ колебаній и наибольшее изъ полученныхъ въ каждомъ мѣсяцѣ суточныхъ колебаній температуры (всѣ эти величины само собою разумѣется выбраны только изъ трехъ ежедневныхъ наблюденій, въ 8ч у., 2ч в. и 10ч в.); сверхъ того, въ этой же таблицѣ даны ежемѣсячныя среднія и абсолютныя наибольшія и наименьшія температуры, изъ наблюденій, произведенныхъ также въ упомянутые срочные часы, съ марта мѣсяца, въ коридорѣ окружающемъ залу магнитометровъ для непосредственныхъ наблюденій. Термометръ Краузе № 1543, по которому дѣлались наблюденія въ этомъ коридорѣ повѣшенъ, какъ относительно разстояній отъ дверей и отъ печи такъ и относительно высоты, точно также какъ и термометръ № 1550 въ коридорѣ, окружающемъ залу магнитографа.

Для того, чтобы легче можно было судить въ какой степени удалось устранить вліяніе температуры наружнаго воздуха на температуру подземнаго павильона, мы даемъ ниже, въ таблицѣ IX 4 ежемѣсячныя среднія и суточныя колебанія температуры воздуха, вычисленныя по записямъ термографа, установленнаго въ термометрическомъ павильонѣ главнаго зданія.

Какъ упомянуто въ введеніи къ Лѣтописямъ 1878 г. (стр. LXXIII и LXXIV), въ январѣ 1878 только испытывали еще въ какой степени и въ какіе часы выгоднѣе всего топить печи, затѣмъ, въ концѣ февраля и въ началѣ марта помѣщеніе магнитографа нарочно нагрѣвалось и охлаждалось для опредѣленія коефиціентовъ температуры магнитовъ; наконецъ, въ маѣ и іюнѣ обнаружилось, что лѣтомъ невозможно удерживать температуру магнитографа на 20° Ц.; этимъ объясняются значительныя колебанія температуры въ эти мѣсяцы, обнаруживаемыя таблицею 2; замѣчательно, однако, что не смотря на старанія нарочно вызвать быстрыя перемѣны температуры ни разу суточныя колебанія температуры не достигали до 2° Ц. (наибольшее колебаніе въ мартѣ было = 1°,8 Ц.), а среднія даже этихъ мѣсяцевъ, какъ видно весьма мало зависѣли отъ перемѣнъ температуры внѣшняго воздуха.

За исключеніемъ же первыхъ шести мѣсяцевъ, обусловленныхъ ненормальными обстоятельствами, для второй половины 1878 г., когда нормальная температура принята въ 21° Ц., изъ таблицы 1 оказывается (принявъ во вниманіе, что при повысившейся температурѣ на 1° Ц. двунитный магнитографъ даетъ горизонтальное напряженіе на 0,0007542 милигр.-милиметровъ менѣе истиннаго):

1. Среднее суточное колебаніе температуры = 0°,03 Ц. вызываетъ въ получаемомъ среднемъ суточномъ ходѣ горизонтальнаго напряженія измѣненія лишь въ 0,00002 милигр.-милиметра.

2. Средняя абсолютная величина горизонтальнаго напряженія за всѣ 6 мѣсяцевъ могла быть дана магнитографомъ лишь на 0,00006 милигр.-милиметра менѣе истинной (температура = + 0°,08 Ц.).

3. Максимумъ колебаній въ среднемъ суточномъ ходѣ температуры, за іюль (0°,15) оказалъ бы вліяніе на горизонтальное напряженіе въ 0,00011 милигр.-милиметра, еслибы эта величина не была принята во вниманіе при вычисленіи результатовъ изъ записей магнитографа.

4. Наибольшую погрѣшность въ мѣсячныхъ среднихъ горизонтальнаго напряженія за отдѣльные часы могла бы произвести наибольшая изъ мѣсячныхъ среднихъ температуръ въ августѣ (0°,23 Ц.); при этой температурѣ въ соотвѣтственный часъ неисправленная отъ температуры средняя мѣсячная величина горизонтальнаго напряженія получилась на 0,00017 милигр.-милиметра менѣе истинной; при самой низкой изъ ежемѣсячныхъ среднихъ температуръ за отдѣльные часы въ іюлѣ (—0°,11 Ц.) неисправленная величина горизонтальнаго напряженія напротивъ того, получается на 0,00008 милигр.-милиметра болѣе истинной. Слѣдовательно разность между горизонтальными напряженіями въ часы, соотвѣтствующіе этимъ температурамъ была бы ошибочна на 0,00026 милигр.-милиметра (соотвѣтственно разности температуръ 0°,34 Ц.).

Наибольшее вліяніе колебаній температуры на каждое отдѣльное наблюденіе горизонтальнаго напряженія въ теченіе послѣдней половины 1878 г. опредѣляется данными таблицы IX 2, изъ которой видно, что наибольшая температура за все время была 0°,47 Ц., такое повышеніе температуры должно было уменьшить показаніе магнитографа на 0,00035 милигр.-милиметра; минимумъ температуры (—0°,63 Ц.) напротивъ того произвелъ кажущееся увеличеніе напряженія на 0,00048 милигр.-милиметра; обѣ эти предѣльныя температуры были въ іюлѣ. Поэтому при сравненіи между собою какихъ либо двухъ отдѣльныхъ наблюденій, въ теченіе этого мѣсяца или всего полугодія, наибольшая погрѣшность, какая моглабы произойти вслѣдствіе колебанія температуры (до 1°,10 Ц.) если бы она не принималась во вниманіе, достигала бы, въ крайнемъ случаѣ, 0,00083 милигр.-милиметра. Наибольшее колебаніе температуры въ теченіе отдѣльныхъ сутокъ оказывается также въ іюлѣ, оно достигало въ одинъ изъ дней этого мѣсяца до 0°,57 Ц., что соотвѣтствуетъ напряженію въ 0,00043 милигр.-милиметра.

При столь малыхъ колебаніяхъ температуры, достаточно вычислять коефиціентъ, зависящій отъ температуры двунитнаго магнитографа, съ точностью до четвертаго десятичнаго знака, чтобы въ приведеніи къ нормальной температурѣ, при наблюденіяхъ, которыя ведутся съ точностью до 0°,1 не дѣлать ошибокъ болѣе ± 0,0001 милигр.-милиметра.

Такъ какъ различныя опредѣленія коефиціента температуры магнита, подвѣшаннаго въ двунитномъ магнитографѣ, даютъ, въ четвертомъ десятичномъ знакѣ, всѣ одно и то же число 0,0007, а послѣднія два наиболѣе точныя опредѣленія еще лучше согласуются между собою (въ С.-Петербургѣ получили 0,0007592 и въ Павловскѣ 0,0007542) то можно быть совершенно увѣреннымъ, что погрѣшность этой послѣдней величины, принятой для вычисленій, не выходитъ изъ выше приведенныхъ предѣловъ погрѣшности.

Для правильнаго сужденія на сколько температура наружнаго воздуха оказываетъ вліяніе на высоту и ходъ температуры въ залѣ необходимо принять во вниманіе слѣдующія обстоятельства. Печь, которая нагрѣваетъ залу магнитографовъ, вообще лѣтомъ не топилась; взамѣнъ того топили около $10^ч$ вечера вентиляціонную печь, съ тою цѣлью, чтобы посредствомъ усиленной вентиляціи въ теченіе ночи, до утра понизить температуру въ залѣ магнитографа на столько, чтобы уравновѣсить неизбѣжное повышеніе температуры, которое происходитъ въ теченіе дня, и такимъ образомъ получить среднюю температуру близкую къ нормальной. Зимою печь, отапливающая залу магнитографа, топилась ежедневно въ $6^ч$ вечера, а во время сильныхъ морозовъ, сверхъ того, еще и въ $9^ч$ утра, но слабѣе. Сообразно съ этимъ въ іюлѣ и августѣ температура въ залѣ, днемъ, согласно съ температурою на открытомъ воздухѣ, повышается, а ночью до утра понижается; въ ноябрѣ и декабрѣ, напротивъ того, вслѣдствіе вечерней топки печи, температура вечеромъ и ночью повышается, а днемъ понижается. Въ сентябрѣ печь еще рѣдко топится, правильная топка начинается только въ концѣ октября, поэтому въ эти оба мѣсяца не обнаруживается такого правильнаго суточнаго хода температуры, какъ въ остальное время года.

Согласіе въ суточномъ ходѣ температуры на открытомъ воздухѣ и въ залѣ магнитографа, очевидно, зависитъ отъ того, что днемъ разность температуры внутри и снаружи гораздо менѣе чѣмъ ночью; вслѣдствіе чего ночью усиливается вентиляція и такимъ образомъ въ это время сутокъ уменьшается нагрѣвающее дѣйствіе постоянно горящихъ въ залѣ 3-хъ лампъ. Въ коридорѣ окружающемъ залу, какъ показываетъ таблица 2, въ теченіе всего лѣта, до сентября, не только средняя температура но и максимумъ ея постоянно держались значительно ниже 21°, слѣдовательно коридоръ ни въ какомъ случаѣ не могъ нагрѣвать залу, но скорѣе нѣсколько охлаждалъ ее. Что зала магнитографа такъ сильно нагрѣвается дѣйствительно отъ лампъ, лучше всего можно видѣть изъ сравненія температуръ этой залы и залы магнитомеровъ для непосредственныхъ наблюденій, гдѣ нѣтъ такихъ лампъ. Для поддержанія въ послѣдней температуры 20°,0 Ц. оказывалось необходимымъ въ коридорѣ ее окружающемъ, даже лѣтомъ, поддерживать температуру выше 21°,0 Ц. (таблица 3) для этой цѣли приходилось топить печь круглый годъ, хотя, конечно, лѣтомъ слабѣе и въ большинствѣ случаевъ только однажды въ день; зимою же требовалось топить не только гораздо сильнѣе чѣмъ въ помѣщеніи магнитографа, но и въ большинствѣ случаевъ по два раза въ день, регулярно въ $6^ч$ вечера, и рѣже въ $9^ч$ у. (утромъ обыкновенно печь топилась притомъ и нѣсколько слабѣе). Хотя вслѣдствіе такой сильной топки, въ коридорѣ залы магнитометровъ температура подвергается значительно бо́льшимъ колебаніямъ, чѣмъ въ коридорѣ залы магнитографа, тѣмъ не менѣе температура въ первой залѣ удерживалась постояннѣе чѣмъ во второй (какъ это можно видѣть изъ сравненія данныхъ въ введеніи къ лѣтописямъ 1878 г., на стр. LXIII и LXXIV, температуръ наблюдаемыхъ въ $8^ч$ у., $2^ч$ в. и $10^ч$ в. по тому и другому двунитнымъ приборамъ). И это обстоятельство также можетъ быть приписано вліянію лампъ, такъ какъ обѣ половины павильона построены совершенно одинаковымъ образомъ.

Годовой ходъ температуры наружнаго воздуха оказывалъ бы на температуру залы весьма значительное вліяніе, еслибы оно не было устраняемо соотвѣтственнымъ нагрѣваніемъ воздуха въ коридорѣ.

Таблицы IX 5 и 6 даютъ нѣкоторое понятіе о различіи температуръ, наблюдаемыхъ одновременно въ разныхъ частяхъ коридора окружающаго залу магнитографа. Здѣсь мы помѣстили наблюденія, произведенныя въ теченіе 10 дней, съ 24 марта до 5 апрѣля 1879 г., по тремъ термометрамъ Краузе № 1543, № 1551 и № 1550. Послѣдній изъ нихъ висѣлъ, какъ и въ 1878 г., посрединѣ коридора, № 1543 послѣ срочныхъ наблюдній по немъ въ $8^ч$ у., $2^ч$ в. и $10^ч$ в., переносили съ обычнаго мѣста въ коридорѣ залы магнитометровъ, въ коридоръ залы магнитографовъ, гдѣ его подвѣшивали подъ отверстіемъ черезъ которое зала сообщается съ коридоромъ, на той же высотѣ, на которой виситъ № 1550; за часъ до срочныхъ часовъ наблюденій этотъ термометръ снимали отсюда и переносили опять на его обычное мѣсто въ коридорѣ окружающемъ залу магнитометровъ. Наконецъ № 1551 висѣлъ рядомъ съ отверстіемъ ведущимъ изъ залы магнитографа въ коридоръ.

Эти три термометра наблюдались ежечасно, съ $6^ч$ у. до $10^ч$ в. Въ таблицѣ 5 помѣщены среднія за 10 дней рядомъ съ соотвѣтствующими данными термометра двунитнаго магнитографа; въ таблицѣ же 6 даны предѣльныя температуры каждаго дня (конечно только за время между $6^ч$ у. и $10^ч$ в.) и разности между ними, также какъ перемѣны температуры за каждый день въ приборѣ двунитнаго магнитографа.

Температура воздуха въ коридорѣ, само собою разумѣется, въ различныхъ разстояніяхъ отъ печи и на разныхъ высотахъ различна. Два термометра, повѣшенные на одинаковой высотѣ, изъ которыхъ одинъ № 1543 при входѣ а другой № 1550 по срединѣ коридора, показывали среднюю разность температуръ въ томъ и другомъ мѣстѣ почти до 3° Ц., разность между показаніями двухъ термометровъ № 1543 о № 1551, повѣшанныхъ въ одинаковомъ удаленіи отъ печи, но на разныхъ высотахъ, оказалась около 1° Ц. (Таблица 5). Колебанія температуры вблизи отверстія, чрезъ которое проходитъ воздухъ изъ коридора въ залу, хотя и менѣе чѣмъ посреди коридора, тѣмъ не менѣе они все еще весьма значительны въ сравненіи съ вліяніемъ ихъ на температуру двунитнаго магнитографа. Вблизи отверстія, въ коридорѣ температура колеблется въ

въ теченіе 16 часовъ до 1° Ц. и болѣе, тогда какъ въ магнитографѣ, въ теченіе 24 часовъ, встрѣчаются перемѣны температуры не болѣе 0°,2 или 0°,3 Ц.

Такое различіе температуры въ разныхъ мѣстахъ коридора доставитъ, быть можетъ, въ будущемъ средство для поддержанія температуры въ залѣ еще болѣе постоянною. Зимою самыя большія перемѣны въ залѣ наступаютъ при внезапныхъ, не предвидѣнныхъ перемѣнахъ погоды, когда, напримѣръ, во время оттепели печь протапливалась только слегка, а между тѣмъ погода быстро измѣнялась и наступали сильные холода, но особенно большія колебанія происходятъ послѣ сильной топки во время морозовъ, при внезапномъ наступленіи теплой погоды. Еслибы коридоръ находился въ сообщеніи съ залою посредствомъ запирающихся и отпирающихся клапановъ, устроенныхъ на различныхъ разстояніяхъ отъ печи, а главное на различныхъ высотахъ надъ поломъ, тогда въ случаѣ внезапныхъ перемѣнъ погоды можно было-бы, отпирая или запирая различные клапаны въ коридорѣ, гораздо легче регулировать температуру въ залѣ, чѣмъ это можетъ быть достигнуто теперь посредствомъ одной только топки печей. Для болѣе совершеннаго регулированія температуры лѣтомъ, быть можетъ оказалось бы достаточнымъ сдѣлать ниже отверзтіе въ стѣнѣ коридора, и устроить въ верхней части залы магнитографа клапанъ въ трубу, которая служитъ для вытягиванія воздуха; при такомъ устройствѣ вентиляціи, вытягиваніе теплаго воздуха въ трубу и притокъ холоднаго коридорнаго (вообще довольно постоянной температуры) могли бы служить для поддержанія постоянной температуры въ залѣ магнитографа лучше чѣмъ при теперешнихъ отверзтіяхъ.

Въ залѣ магнитометровъ для непосредственныхъ наблюденій, какъ показываетъ таблица 3, температура и теперь уже поддерживается постоянною въ весьма удовлетворительной степени, въ теченіе всего года наибольшее колебаніе температуры достигаетъ лишь 1°,1 Ц., ни въ одинъ изъ отдѣльныхъ мѣсяцевъ перемѣны температуры не достигали этихъ размѣровъ; въ теченіе же отдѣльныхъ дней, въ весьма рѣдкихъ лишь случаяхъ колебанія температуры доходили до 0°,5 Ц. Во всякомъ случаѣ, здѣсь легче удерживать постоянную температуру чѣмъ въ залѣ магнитографа, гдѣ необходимо принять еще во вниманіе и нагрѣвающее дѣйствіе лампъ.

Температуры наблюдаемыя при Лойдовыхъ вѣсахъ и варіаціонномъ инклинаторѣ показываютъ такой же ходъ температуры какъ и термометры при двунитныхъ приборахъ, поэтому мы не говоримъ о нихъ отдѣльно.

Э. Р. Асафрей.

Примѣчаніе. Слѣдуемыя сюда таблицы I—X съ пагинатурою XLI—XLIX смотри въ нѣмецкомъ текстѣ.

II. Наблюденія С.-Петербургской Главной Физической Обсерваторіи въ 1879 году.

1. Непосредственныя наблюденія, производимыя какъ на станціи втораго разряда.

Наблюденія надъ атмосфернымъ давленіемъ велись, точно также какъ и въ 1878 г., за 3 минуты до полныхъ срочныхъ часовъ, по станціонному сифонному барометру Туретини № 0, принимая во вниманіе абсолютную поправку $= -0^{mm},4$, которая получена округливъ болѣе точную величину

$$-0^{mm},37,$$

найденную изъ сравненій, произведенныхъ въ мартѣ 1879.

Для контроля и для того, чтобы въ случаѣ нужды имѣть на готовѣ запасный инструментъ, одновременно съ барометромъ производились наблюденія по анероиду Ноде № 39120.

31 декабря 1878 г. оба инструмента были перенесены въ сосѣднюю комнату, гдѣ и повѣшены на прежней высотѣ надъ уровнемъ моря.

20 декабря 1878, въ станціонной психрометрической будкѣ минимумъ-термометръ Казелы № 16886 замѣненъ минимумъ-термометромъ № 218 Гейслера изъ Бона. Этотъ термометръ — спиртовой, съ вилкообразнымъ резервуаромъ и раздѣленъ на $^1/_5{}^\circ$ Ц.

Затѣмъ, 2 іюля 1879 прежній открытый стаканчикъ, служившій для смачиванія термометра № 212^{II}, замѣненъ новымъ — съ мѣдною крышкою, во избѣжаніе испареній, которыя, подымаясь съ поверхности воды въ стаканчикѣ, дѣлаютъ воздухъ въ клѣткѣ влажнѣе наружнаго воздуха. За этимъ исключеніемъ, въ инструментахъ, которые служатъ для опредѣленія температуры и влажности, не послѣдовало никакихъ перемѣнъ. Слѣдовательно, для означенныхъ наблюденій въ этомъ году служили: термометры психрометра № 212^{I} и № 212^{II} Гейслера изъ Бона, максимумъ термометръ № 12 Гейслера изъ Берлина, выше упомянутый минимумъ-термометръ № 218 Гейслера изъ Бона и волосной гигрометръ № 110 Германа и Пфитсера.

Къ минимумъ-термометру принимались въ разсчетъ слѣдующія поправки, опредѣленныя въ декабрѣ 1878 г.

Минимумъ-термометръ № 218.

Отъ	до	Поправки.
— 20°,0	— 5°,0	— 0°,1
— 4,9	+ 5,0	— 0,2
+ 5,1	+ 15,0	— 0,3
+ 15,1	+ 21,9	— 0,2
+ 22,0	+ 26,6	— 0,1
+ 26,7	+ 30,0	0,0

Для остальныхъ выше упомянутыхъ термометровъ, въ 1879 году, употреблялись тѣ же поправки, какія принимались въ 1878 г.

Мы приводимъ, здѣсь, для этихъ термометровъ, какъ прежнія поправки нулевыхъ точекъ, такъ и вновь опредѣленныя въ январѣ 1880 г.:

	№ 212^{I}	№ 212^{II}	№ 12	№ 218
Прежнія поправки нулевыхъ точекъ	— 0°,21	+ 0°,15	0,0	— 0,20
Поправки нулевыхъ точекъ, опредѣленныя въ январѣ 1880	— 0,24	+ 0,14	0,0	— 0,16

Наблюдаемая по психрометру влажность замѣнялась отсчетами по процентной шкалѣ волоснаго гигрометра при температурахъ около и ниже 0° въ тѣхъ случаяхъ, когда показанія психрометра давали влажность болѣе нежели на 5%

выше показаній волосяного гигрометра. Направленіе вѣтра съ подраздѣленіемъ на 16 румбовъ отсчитывалось по записямъ анемографа Гаслера, а когда послѣдній не былъ въ дѣйствіи, то по анемографу Эдн. Скорость вѣтра въ теченіе всего 1879 года наблюдалась по анемометру Казелы № 318.

Для вычисленія скорости вѣтра v_1, выраженной числомъ метровъ въ секунду, изъ числа контактовъ C_1 въ 10 минутъ служила таже формула, которою мы пользовались и въ прошломъ году, а именно:

$$v_1 = 0{,}26 + 0{,}1428\ C_1 - 0{,}000156\ C_1^2$$ [1])

Чашки анемометра вначалѣ года находились на высотѣ 2ᵐ,4 надъ крышею башни; 7-го февраля анемометръ поднятъ до 2ᵐ,5, а 19-го марта до 3ᵐ,8 надъ крышею, слѣдовательно онъ находился послѣдовательно на высотахъ 24ᵐ,5 и 25ᵐ,8 надъ поверхностью земли.

Для наблюденій надъ осадками служилъ тотъ дождемѣръ, котораго верхній край находился на высотѣ 2ᵐ,0 надъ землею. Количество осадковъ измѣрялось по установленнымъ правиламъ въ 7ᶜ утра.

2. Непосредственныя экстраординарныя наблюденія.

Наблюденія надъ осадками по дождемѣрамъ, установленнымъ на различныхъ высотахъ, продолжались и въ этомъ году.

Помѣщаемый ниже второй рядъ дождемѣрныхъ наблюденій, произведенъ по дождемѣру установленному на башнѣ. Этотъ инструментъ имѣетъ такой же видъ какъ и остальные дождемѣры, отъ которыхъ онъ отличается только бо́льшими размѣрами. Край его находится на высотѣ 85 сантиметровъ надъ крышею башни; діаметръ его пріемной поверхности = 360 милиметрамъ, дно его проходитъ сквозь потолокъ верхней комнаты башни и можетъ быть нагрѣваемо посредствомъ двухъ газовыхъ рожковъ, въ тѣхъ случаяхъ, когда зимою температура комнаты недостаточно высока для разтаянія снѣга, собираемаго дождемѣромъ. Дождевая или снѣговая вода стекаетъ въ цилиндрическій жестяной сосудъ, соединенный съ вертикальною стеклянною трубкою, по которой, помощью нанесенныхъ на ней дѣленій, дѣлаются отсчеты количества выпавшаго дождя въ милиметрахъ. Наблюденія производились ежедневно въ 7ᶜ 25ᵐ у. Послѣ каждаго отсчета, если въ трубкѣ вода стояла выше нуля дѣленій, то ее спускали, открывая кранъ, до тѣхъ поръ пока уровень воды не достигалъ нулевой черты. Наблюденія надъ количествомъ испаренія производились по тому же вѣсовому эвапорометру и при совершенно тѣхъ же условіяхъ, какъ и въ 1878 году.

Подобнымъ образомъ, и наблюденія надъ лучеиспусканіемъ и надъ температурою поверхности земли на открытомъ мѣстѣ велись тѣмъ же способомъ и по тѣмъ же термометрамъ, какъ и въ 1878 году, а именно для первыхъ изъ этихъ наблюденій служилъ радіаціонный термометръ Казелы № 20672 (поправки дѣленій котораго, при разныхъ температурахъ опредѣлены въ декабрѣ 1874; поправка его нулевой точки опредѣлена 20 іюня 1876 г., придавъ послѣднюю къ первымъ получились ниже сообщаемыя поправки) температура поверхности земли наблюдалась по ртутному термометру № 144ᴵ Гейслера изъ Бона (поправка нулевой точки опредѣлена 7 декабря 1877) и по спиртовымъ минимумъ термометрамъ № 175 и № 134 Гейслера изъ Берлина. Изъ наблюденій по минимумъ-термометрамъ, обыкновенно, въ таблицу наблюденій вносились отсчеты одного только № 175; термометръ же № 134 наблюдался только для контроля перваго; но если № 175 оказывался не въ порядкѣ, то взамѣнъ его вносили показанія № 134. На болѣе продолжительное время такая замѣна дѣлалась съ 16 февраля до 16 марта и съ 16 до 27 ноября, когда термометръ № 175 находился въ исправленіи у механика, по случаю проникновенія воды въ трубку окружающую термометръ. Въ обоихъ случаяхъ, послѣ исправленій № 175 повѣрялась вновь его нулевая точка. По наблюденіямъ 18 марта обнаружилось измѣненіе поправки нулевой точки; при повѣркѣ же въ ноябрѣ перемѣны не оказалось. Поправки нулевыхъ точекъ минимумъ—термометровъ № 175 и № 134 были опредѣлены 14 января и найденныя въ этотъ день величины принимались въ разсчетъ для термометра № 134 въ теченіе всего года, а для № 175 лишь до 15 февраля.

Такимъ образомъ къ упомянутымъ термометрамъ принимались слѣдующія поправки:

Радіаціонный термометръ Казелы № 20672.

Отъ	до	Поправка.
0°,0	+ 5°,0	+ 0°,3
+ 5,1	+ 15,0	+ 0,4
+ 15,1	+ 25,0	+ 0,3
+ 25,1	+ 30,0	+ 0,4

[1]) Въ введеніи къ лѣтописямъ 1878 г. на стр. LXXXII коефиціентъ квадратнаго члена по ошибкѣ данъ 0,0000260.

№ 144[I]

Отъ	до	Поправка.
— 35°,0	— 25°,2	— 0°,3
— 25,1	— 15,0	— 0,2
— 14,9	— 7,7	— 0,1
— 7,6	+ 12,0	0,0
+ 12,1	+ 23,7	— 0,1
+ 23,8	+ 29,0	0,0
+ 29,1	+ 30,0	+ 0,1

Минимумъ-термометръ № 134.

Отъ	до	Поправка.
— 30°,0	— 20°,0	— 0°,1
— 19,9	— 4,0	0,0
— 3,9	+ 13,5	+ 0,1
+ 13,6	+ 21,1	+ 0,2
+ 21,2	+ 24,7	+ 0,3
+ 24,8	+ 28,4	+ 0,4
+ 28,5	+ 30,0	+ 0,5

Для этихъ трехъ термометровъ принимались въ 1879 г. и опредѣлены вновь въ 1880 г. слѣдующія поправки нулевыхъ точекъ

	№ 20672	№ 144[I]	№ 134
Для 1879 г. принимали:	+ 0°,30	— 0°,01	+ 0°,08
Въ 1880 вновь опредѣлены:	+ 0,15	— 0,02	— 0,30

Минимумъ-термометръ № 175.

Отъ	до	Поправки: 1 янв. — 15 февр.	Поправки: 17 март. — 31 дек.
— 30°,0	— 29°,5	— 1°,5	— 1°,4
— 29,4	— 27,9	— 1,4	— 1,3
— 27,8	— 26,3	— 1,3	— 1,2
— 26,2	— 24,7	— 1,2	— 1,1
— 24,6	— 23,1	— 1,1	— 1,0
— 23,0	— 21,6	— 1,0	— 0,9
— 21,5	— 20,0	— 0,9	— 0,8
— 19,9	— 17,6	— 0,8	— 0,7
— 17,5	— 15,3	— 0,7	— 0,6
— 15,2	— 13,0	— 0,6	— 0,5
— 12,9	— 10,7	— 0,5	— 0,4
— 10,6	— 7,9	— 0,4	— 0,3
— 7,8	— 4,9	— 0,3	— 0,2
— 4,8	— 1,9	— 0,2	— 0,1
— 1,8	+ 6,0	— 0,1	0,0
+ 6,1	+ 11,0	— 0,2	— 0,1
+ 11,1	+ 13,8	— 0,1	0,0
+ 13,9	+ 16,4	0,0	+ 0,1
+ 16,5	+ 19,1	+ 0,1	+ 0,2
+ 19,2	+ 22,0	+ 0,2	+ 0,3
+ 22,1	+ 25,0	+ 0,3	+ 0,4
+ 25,1	+ 27,9	+ 0,4	+ 0,5
+ 28,0	+ 30,0	+ 0,5	+ 0,6

Наблюденія надъ температурою почвы производились различными способами. Вопервыхъ мы продолжали по прежнему вести ихъ по термометрамъ, установленнымъ по способу Ламона, въ холмѣ, на глубинахъ 0ᵐ,00, 0ᵐ,43, 0ᵐ,81, 1ᵐ,52, 3ᵐ,02. По первымъ двумъ изъ этихъ термометровъ отсчеты дѣлались ежедневно по 3 раза въ день, въ 7ч 5м у., 1ч 5м по полудни и 9ч 5м в., слѣдующіе за ними 2 термометра наблюдались ежедневно по одному разу въ сутки въ 1ч 5м в.; наконецъ термометръ, установленный на самой большой глубинѣ отсчитывался черезъ день въ 1ч 5м в. Для этихъ наблюденій служили термометры Гейслера изъ Бона, раздѣленные на $^1/_5$°, къ которымъ придавались слѣдующія поправки (въ которыя включены и поправки нулевой точки, опредѣленыя 10 апрѣля 1878):

На глубинахъ: 0ᵐ,00
№ 148[II]

Отъ	до	Поправка.
0,0	25,0	— 0,5
25,1	30,0	— 0,4

0ᵐ,43
№ 145[I]

Отъ	до	Поправка.
0,0	+ 5,0	— 0,4
+ 5,1	+ 22,5	— 0,3
+ 22,6	+ 27,5	— 0,2
+ 27,6	+ 30,0	— 0,1

0ᵐ,81
№ 145[II]

Отъ	до	Поправка.
0,0	+ 5,0	— 0,4
+ 5,1	+ 25,0	— 0,3
+ 25,1	+ 30,0	— 0,2

На глубинахъ: 1ᵐ,52 № 132ᴵᴵ; 3ᵐ,02 № 22

Отъ	до	Поправка.	Отъ	до	Поправка.
0°,0	+ 15°,0	— 0°,7	0°,0	+ 25°,0	— 0°,2
+ 15,1	+ 20,0	— 0,6	+ 25,1	+ 30,0	— 0,1

Другой рядъ термометровъ для опредѣленія температуры почвы установленъ точно также какъ въ Павловской обсерваторіи, а именно, для этой цѣли устроена обитая досками шахта, сквозь стѣну которой на разныхъ глубинахъ вдвигаются въ землю горизонтально четыре термометра Гейслера изъ Бона № 8, 7, 6, 5, длиною въ 1 метръ и оправленные въ мѣдныя трубки; затѣмъ другіе четыре термометра № 313*, № 289, № 292 и № 297* вставлены на концахъ деревянныхъ брусьевъ, которые опускаются вертикально въ деревянныя трубы. Отсчеты по этимъ термометрамъ производились тотчасъ послѣ наблюденій по термометру тутъ же установленному на поверхности земли, всегда по порядку начиная съ меньшихъ глубинъ и кончая большими, причемъ по термометру № 297*, установленному на самой большой глубинѣ, наблюденія производились черезъ день, а по термометрамъ № 292 и № 289 ежедневно въ 1ᶣ по полудни, остальные термометры наблюдались ежедневно по 3 раза.

Для термометровъ въ мѣдныхъ оправахъ поправки, отъ 5 до 5 градусовъ, опредѣлены въ октябрѣ 1878 г., поправки же термометровъ въ деревянныхъ оправахъ опредѣлены еще въ 1877 г. Поправки нулевыхъ точекъ № 289, № 292 и № 297* провѣрены вновь въ іюнѣ 1878 г., а № 313*—въ ноябрѣ 1878. Тѣ и другія поправки соединены въ общія величины, данныя въ слѣдующихъ таблицахъ, по которымъ и исправлялись всѣ отсчеты термометровъ.

Термометры въ мѣдныхъ оправахъ на глубинахъ

0ᵐ,05 № 8

Отъ	до	поправка.
—20°,0	—17°,5	—0°,3
—17,4	— 2,5	—0,2
— 2,4	+20,0	—0,1

0ᵐ,10 № 7

Отъ	до	поправка.
—20°,0	—12°,5	+0°,4
—12,4	— 7,5	+0,3
— 7,4	— 2,5	+0,2
— 2,4	+ 6,0	+0,1
+ 6,1	+ 8,0	0,0
+ 8,1	+17,5	—0,1
+17,6	+20,0	—0,2

0ᵐ,20 № 6

Отъ	до	поправка.
—20°,0	—17°,5	0°,0
—17,4	— 7,5	+0,1
— 7,4	+ 2,5	+0,2
+ 2,6	+ 7,5	+0,1
+ 7,6	+12,5	0,0
+12,6	+17,5	—0,1
+17,6	+20,0	—0,2

0ᵐ,40 № 5

Отъ	до	поправка.
—20°,0	—17°,5	—0°,2
—17,4	— 7,5	—0,1
— 7,4	+ 7,5	0,0
+ 7,6	+12,5	—0,1
+12,6	+20,0	—0,2

Термометры въ деревянныхъ оправахъ, на глубинахъ.

0ᵐ,40 № 313*

Отъ	до	поправка.
—20°,0	—15°,0	—0°,3
—14,9	— 5,0	—0,2
— 4,9	+ 5,0	—0,1
+ 5,1	+15,0	0,0
+15,1	+25,0	—0,1
+25,1	+30,0	0,0

0ᵐ,80 № 289

Отъ	до	поправка.
0°,0	+ 7°,5	—0°,3
+7,6	+30,0	—0,2

1ᵐ,60 № 292

Отъ	до	поправка.
0°,0	+15°,0	—0°,1
+15,1	+25,0	—0,2
+25,1	+30,0	—0,1

3ᵐ,20 № 297*

Отъ	до	поправ.
0°,0	+30°,0	—0°,2

Для того чтобы судить какое вліяніе могутъ оказать измѣненія въ поправкѣ нулевой точки на результаты наблюденій надъ температурою почвы, мы приводимъ, какъ выше уже сообщенныя старыя поправки нулевыхъ точекъ, принятыя для исправленія отсчетовъ въ 1879 г., такъ и новыя поправки, опредѣленныя въ апрѣлѣ 1880 г.

	№ 8	№ 7	№ 6	№ 5
1878	— 0°,12	+ 0°,14	+ 0°,18	+ 0°,04
1880	— 0,30	+ 0,02	+ 0,08	— 0,14

	№ 313*	№ 289	№ 292	№ 297*
1878	— 0°,10	— 0°,32	— 0°,14	— 0°,20
1880	— 0,22	— 0,61	— 0,38	— 0,40

Наблюденія по термометрамъ № 8, № 7 и № 6 начаты только съ 1 января 1879 г., по термометрамъ № 289, № 292 и № 297* отсчеты дѣлались уже съ 1 іюля 1878, а по № 313* и № 5 съ 17 ноября 1878, но эти наблюденія не напечатаны.

Изъ обоихъ рядовъ полученныхъ температуръ на глубинѣ $0^{м},4$ подробныя наблюденія напечатаны только по термометру № 5 въ мѣдной оправѣ. Въ слѣдующей табличкѣ мы даемъ ежемѣсячныя среднія изъ показаній обоихъ термометровъ, установленныхъ на глубинѣ $0^{м},4$.

1879.	Горизонтальный № 5.				Вертикальный № 313*.				Разность.			
	7ч	1ч	9ч	Средняя.	7ч	1ч	9ч	Средняя.	7ч	1ч	9ч	Средняя.
Январь . . .	— 2,84	— 2,92	— 2,96	— 2,91	— 3,35	— 3,40	— 3,46	— 3,40	+ 0,51	+ 0,48	+ 0,50	+ 0,49
Февраль . .	— 3,18	— 3,15	— 3,06	— 3,13	— 3,15	— 3,09	— 3,02	— 3,09	— 0,03	— 0,06	— 0,04	— 0,04
Мартъ. . . .	— 1,93	— 2,04	— 1,93	— 1,96	— 1,65	— 1,82	— 1,65	— 1,70	— 0,28	— 0,22	— 0,28	— 0,26
Апрѣль . . .	— 0,20	— 0,21	— 0,17	— 0.19	0,02	0,02	0,04	0,03	— 0,22	— 0,23	— 0,21	— 0,22
Май	4,70	4,49	4,77	4,65	5,21	4,94	5,36	5,17	— 0.51	— 0,45	— 0,59	— 0,52
Іюнь.	12,65	12,47	12,67	12,60	13,40	13,09	13,47	13,32	— 0,75	— 0,62	— 0,80	— 0,72
Іюль	14,81	14,66	14,78	14,75	15,02	14,80	15,01	14.94	— 0,21	— 0,14	— 0,23	— 0,19
Августъ. . .	16,03	15,86	15,93	15,94	16,04	15,79	15,93	15,92	— 0,01	+ 0,07	0,00	+ 0,02
Сентябрь. .	12,75	12,61	12,63	12,66	12,86	12,48	12,50	12,55	+ 0,07	+ 0,13	+ 0,13	+ 0,11
Октябрь . .	7,74	7,64	7,60	7,66	7,52	7,40	7,37	7,43	+ 0,22	+ 0,24	+ 0,23	+ 0,23
Ноябрь. . .	2,15	2,10	2,04	2,10	1,70	1,67	1,59	1,65	+ 0,45	+ 0,43	+ 0,45	+ 0,45
Декабрь . .	— 1,50	— 1,52	— 1,51	— 1,51	— 2,26	— 2,24	— 2,23	— 2,25	+ 0,76	+ 0,72	+ 0,72	+ 0,74
Годъ.	5,10	5,00	5,07	5,06	5,10	4,97	5,08	5,05	0,00	+ 0,03	— 0,01	+ 0,01

По измѣренію, произведенному 6 іюля 1880 г. оказалось, что резервуаръ горизонтальнаго термометра № 5 находился на глубинѣ 414 мм., а резервуаръ вертикальнаго термометра № 313* на глубинѣ лишь 397 мм. надъ поверхностью земли, окружающей деревянную трубу. Такая перемѣна въ относительномъ положеніи термометровъ по всей вѣроятности произошла оттого, что по землѣ, которая лежитъ надъ термометромъ въ мѣдной оправѣ никогда никто не ступаетъ тогда какъ по землѣ вокругъ деревянной трубы термометра № 313* подходятъ наблюдатели для наблюденій. Эта разница въ глубинѣ на 17 милиметровъ, можетъ, помимо вліянія неодинаковой температуры ртутнаго столбца вертикальнаго термометра, объяснить почему показанія термометра № 313* опережаютъ показанія № 5 (см. выше стр. V, замѣчанія о соотвѣтственныхъ результатахъ наблюденій въ Павловскѣ).

Въ деревянную трубу, въ которую опущенъ термометръ № 297*, съ самаго начала наблюденій проникла вода, такъ что этотъ термометръ даетъ, только температуру грунтовой воды на глубинѣ $3^{м},02$. Въ трубы термометровъ № 289 и № 2926 апрѣля 1879 г., также проникла грунтовая вода; изъ трубы послѣдняго вода скрылась сама собой къ 15 августа 1879; между тѣмъ какъ брусъ перваго термометра замерзъ въ трубѣ 10 апрѣля и наблюденія пришлось прекратить. 19 мая удалось брусъ съ термометромъ вытащить изъ трубы и воду изъ трубы выкачать; послѣ чего наблюденія по этому термометру возобновились

Наконецъ для сравненія мы, производили еще третій рядъ наблюденій надъ температурою почвы по тремъ термометрамъ Грейнера изъ Мюнхена, раздѣленнымъ на $^{1}/_{10}$° Цельз., изготовленнымъ по указаніямъ г. Вольни; они установлены на глубинахъ $0^{м},25$, $0^{м},50$ и $1^{м},00$; наблюденія эти однако здѣсь не печатаются; они начаты съ 1 іюля 1878 г. и продолжались до 5 февраля 1880 г., мы даемъ здѣсь только ежемѣсячныя среднія изъ нихъ за 1879 годъ. 30 января температура на глубинахъ $0^{м},25$ и $0^{м},50$ на столько понизилась, что показанія ртутныхъ столбцовъ вышли изъ дѣленій шкалъ, такъ что наблюденія въ этотъ день не дѣлались и среднія января выведены изъ 30 дней.

Въ наблюденіяхъ на глубинѣ $0^{м},25$ встрѣчались пробѣлы и въ мартѣ 1879, и среднія этого мѣсяца выведены только изъ 22-хъ дневныхъ наблюденій. Это произошло оттого что термометръ 9 марта 1879 г. былъ разбитъ и его успѣли замѣнить новымъ только 17 марта; но и этотъ послѣдній былъ поврежденъ 5 февраля 1880 г., послѣ чего наблюденія прекращены. Достойно вниманія, что ни одна изъ стеклянныхъ трубокъ, врытыхъ въ землю для этихъ термометровъ не была повреждена несмотря на замерзаніе почвы.

1879	Температуры на глубинѣ:								
	0м25				0м50				1м00
	7ч	1ч	9ч	Средняя.	7ч	1ч	9ч	Средняя.	1ч в.
Январь . . .	— 5,05	— 4,89	— 5,12	— 5,01	— 2,42	— 2,47	— 2,50	— 2,46	1,52
Февраль . .	— 3,94	— 3,53	— 3,63	— 3,70	— 2,89	— 2,82	— 2,73	— 2,81	— 0,18
Мартъ. . . .	— 3,05	— 1,86	— 1,75	— 2,22	— 1,75	— 1,86	— 1,59	— 1,73	— 0,23
Апрѣль . . .	0,40	1,33	0,95	0,89	— 0,03	— 0,02	0,03	— 0,01	— 0,14
Май	6,55	8,52	8,66	7,91	3,92	3,84	4,21	3,99	0,49
Іюнь	13,63	15,37	15,50	14,83	12,52	12,40	12,76	12,56	8,86
Іюль.	15,07	16,41	16,24	15,90	14,56	14,46	14,69	14,57	12,37
Августъ. . .	15,70	17,11	16,78	16,53	15,61	15,47	15,62	15,56	13,91
Сентябрь. .	11,59	12,79	12,47	12,29	12,47	12,37	12,43	12,42	12,47
Октябрь . .	6,08	6,69	6,40	6,39	7,64	7,55	7,55	7,58	9,15
Ноябрь. . .	— 0,06	0,02	— 0,21	— 0,08	2,04	2,00	1,93	1,99	4,86
Декабрь . .	— 3,93	— 3,56	— 3,77	— 3,75	— 1,63	— 1,64	— 1,59	— 1,62	1,90

Наблюденія надъ уровнемъ воды по *футштоку*, установленному у набережной Невы. производились ежедневно въ 3ч по полудни, съ 21 апрѣля до 6 ноября, съ короткимъ перерывомъ, съ 1 до 6 сентября, по случаю исправленія футштока. Изъ этихъ наблюденій, впрочемъ никакихъ дальнѣйшихъ выводовъ не дѣлали.

3. Записи самопишущихъ инструментовъ и ихъ обработка.

Дѣйствовавшій къ прошедшемъ году барографъ Гаслера, 31 декабря 1878 г., былъ перенесенъ съ прежняго мѣста въ сосѣднюю комнату, гдѣ и установленъ на той же высотѣ, на какой онъ находился на старомъ мѣстѣ. За исключеніемъ кратковременнаго перерыва съ 27 февраля до 3 марта, этотъ приборъ былъ въ дѣйствіи въ теченіе всего 1879 года, но записи его не обработывались. Записи *термо-гигрографа* Гаслера, установленнаго въ термометрическомъ павильонѣ при бывшей магнитной обсерваторіи, также не подвергались обработкѣ. Эти записи прерывались 19 ноября и съ 15 до 19 декабря, въ первый разъ по случаю основательной чистки всѣхъ частей прибора, второй разъ по случаю окраски масляною краскою его клѣтки съ внутренней стороны. Волосокъ, вдернутый въ гигрографъ 19 декабря, пришлось 22 декабря укоротить такъ какъ при большой влажности конецъ стрѣлки съ отмѣчающимъ штифтомъ налегалъ на рычажокъ со штифтомъ отмѣчающимъ неподвижную линію.

Записи *анемографа Эди* обработывались точно также какъ и въ прошломъ году, при чемъ скорость вѣтра вычислялась по формулѣ:

$$v = 2{,}08 + 0{,}9091\ n$$

Пропускъ въ записи между 7ч у., и 8ч у., обусловленный смѣною бумаги, былъ въ этомъ году принятъ во вниманіе при вычисленіи скорости вѣтра въ теченіе означеннаго часа.

При слабыхъ вѣтрахъ, при которыхъ анемографъ Эди дѣйствовалъ не довольно хорошо, мы пользовались записями болѣе чувствительнаго анемографа Бреге, вычисляя скорость вѣтра по формулѣ

$$v = 3{,}69 + 0{,}3499\,n$$

Въ мартѣ и апрѣлѣ 1880 г. анемографы сравнивались съ нормальнымъ анемометромъ № 7 Шульца изъ Дерпта, который предварительно былъ испытанъ на вращательномъ приборѣ. Изъ этого сравненія найдена слѣдующая формула для вычисленія записей анемографа Эди:

$$v = 6{,}42 + 0{,}8085\ n;$$

для анемографа же Бреге получилась формула:

$$v = 2{,}36 + 0{,}4567\ n.$$

При осмотрѣ анемографа Эди оказалось, что шарики, на которыхъ упирается крестъ съ чашками, обтерлись и вслѣдствіе того возбуждается сильное треніе; этимъ и объясняется выше приведенная большая величина постоянной тренія. По устраненію причины тренія, на основаніи новаго сравненія съ нормальнымъ анемометромъ, для вычисленія записей анемографа Эди получено слѣдующее выраженіе:

$$v = 2,94 + 0,8482\ n.$$

Дѣйствіе обоихъ этихъ приборовъ прерывалось лишь на короткое время, пока ихъ осматривали и чистили.

Дѣйствіе *анемографа* Гаслера пріостонавливалось два раза на болѣе продолжительные сроки, съ 16 до 29 мая и съ 22 до 29 сентября. Во время втораго промежутка въ приборѣ сдѣлано такое приспособленіе, посредствомъ котораго, каждый разъ когда въ кабинетѣ директора замкнутъ ключемъ електрическій токъ, анемографъ, передаетъ туда направленіе вѣтра съ подраздѣленіемъ на 16 румбовъ и число оборотовъ Робинзоновыхъ чашекъ. 1 октября туда же проведена проволока съ електрическимъ токомъ отъ анемометра Казелы, для того чтобы въ кабинетѣ директора можно было сравнивать оба прибора. 30 декабря провѣрялись показанія флюгеровъ во всѣхъ трехъ анемографахъ, причемъ въ показаніяхъ барабана для непосредственныхъ отсчетовъ, оказалась погрѣшность на 29°, вслѣдствіе чего барабанъ былъ повернутъ на означенный уголъ и приведенъ такимъ образомъ въ положеніе, при которомъ его показанія даютъ истинное направленіе вѣтра.

Лимниграфъ Гаслера находился въ дѣйствіи въ теченіе всего года. Его записи обработывались точно также какъ и въ 1878 г. по формулѣ

$$H = a + b.x,$$

гдѣ x обозначаетъ измѣренную въ милиметрахъ ординату записи, а H высоту воды надъ дномъ чана, глубина котораго принята разъ на всегда на 455,95 сантиметровъ ниже марки, нанесенной на фундаментъ дома. Величина постоянной b оставалась прежняя:

$$b = 1,0101 \text{ сантиметра.}$$

Въ разное время найдены слѣдующія величины a:

г. Зерхингеромъ	28 мая	$a = -1,97$
„ „	20 іюня $10^ч\ 30^м$ у.	$a = -3,17$
„ „	— „ $2^ч\ 30^м$ в.	$a = -3,04$
„ „	3 Іюля $12^ч$ по полудни	$a = -3,34$
„ „	„ „ $3^ч$ в.	$a = -3,29$
„ Рыкачевымъ	12 августа	$a = -3,00$
„	15 сентября	$a = -3,04$
„	18 октября	$a = -2,82$
„	20 „	$a = -2,93$
Средняя величина изъ опредѣленій, произведенныхъ съ 20 іюня до 20 октября		$a = -3,08$

эта средняя, отбросивъ сотыя —

$$a = -3,1 \text{ сантим.} —$$

принята для вычисленія записей лимниграфа съ начала года до $1^ч$ по полудни 20 декабря. Опредѣленіе 28-го мая не принято въ разсчетъ такъ какъ по всей вѣроятности въ одномъ изъ отчетовъ, служившихъ для него, вкралась ошибка на 1 сантиметръ,

20 декабря при измѣреніи температуры воды въ чанѣ, вода въ немъ сильно взволновалось. По произведенному послѣ того измѣренію получено:

20 декабря		$a = -4,16$
22 „		$a = -3,94$
	Средняя	$a = -4,05$

Эта постоянная, круглымъ числомъ

$$a = -4,0$$

принята для вычисленія записей съ $2^ч$ пополудни 20 декабря до конца года.

Проволока, къ которой прикрѣпленъ поплавокъ, при повышеніи воды, наматывается на деревянную катушку не совсѣмъ паралельными оборотами. 27 февраля 1880 г. проволоку, не снимая съ поплавка, опять вновь туго намотали

совершенно плотно одинъ оборотъ къ другому, какъ это было при первоначальной установкѣ прибора. Произведенныя въ этотъ день два измѣренія постоянной a, дали:

до наматыванія проволоки:	$a = -4{,}43$
послѣ наматыванія проволоки:	$a = -7{,}94$
Разность	3,51

Это обстоятельство вполнѣ объясняетъ причину измѣненія величины a въ разное время. Сверхъ того, легко можетъ быть, что 20 декабря удлинилась проволока, вслѣдствіе дерганія ее въ то время, когда вода была взволнована. На будущее время желательно теперешній гладкій деревянный цилиндръ, который служитъ для наматыванія проволоки, замѣнить мѣднымъ цилиндромъ, съ винтовыми нарѣзками на немъ.

Съ 1 декабря 1878 г. начаты сравненія *анемометра* Гагемана съ анемометромъ Казелы № 318; съ этою цѣлью вычислялась по числу контактовъ отмѣченныхъ анемометромъ *Казелы* въ теченіе 10 минутъ, средняя скорость вѣтра, которую сопоставляли съ среднимъ изъ отсчетовъ по анемометру Гагемана, произведенныхъ въ продолженіе двухъ минутъ изъ промежутка упомянутыхъ 10 минутъ. Эти наблюденія производились по 3 раза въ день, ежедневно, до 13 октября 1879 г.

Съ 19 марта вершина трубы анемометра Гагемана, также какъ и Робинзоновы чашки анемометра Казелы при подняты до высоты 3,8 м. надъ крышею башни, такъ какъ я подозрѣвалъ, что разность замѣченная между показаніями того и другаго анемометровъ, зависитъ отчасти отъ вреднаго вліянія остальныхъ анемометровъ, надъ которыми они возвышались весьма не много.

Но и послѣ этой перестановки, анемометръ Гагемана, въ среднемъ выводѣ, давалъ скорость вѣтра на 1 м. въ секунду болѣе скорости, получаемой по анемометру Казелы, какъ это можно видѣть изъ слѣдующей таблички, въ которой даны мѣсячныя среднія скоростей вѣтра по анемометру Казелы и соотвѣтственныя среднія величины разностей между показаніями обоихъ анемометровъ:

1879.	Анемометръ Казелы.	Разность Гагеманъ — Казела.
Апрѣль. . .	4,6 метра въ секунду	1,8 метра въ секунду
Май	5,0 „	1,1 „
Іюнь.	4,7 „	1,1 „
Іюль.	4,1 „	0,7 „
Августъ . .	4,3 „	0,9 „
Сентябрь. .	5,7 „	0,7 „
Октябрь . .	3,6 „	1,1 „

С.-Петербургъ, 1 (13) Октября 1880 г.

Г. Вильдъ.

I. Beobachtungen im meteorologisch-magnetischen Observatorium in Pawlowsk im Jahr 1879.

Einleitung.

Nachdem ich in der Einleitung zum vorigen ersten Jahrgange der Beobachtungen im Observatorium zu Pawlowsk ausführlich die Instrumente und Methoden der Beobachtung, sowie die Art und Weise der Bearbeitung der letztern auseinandergesetzt habe, kann ich meinerseits mich jetzt darauf beschränken, nur die in diesem zweiten Jahre eingeführten Veränderungen bei den Instrumenten und Beobachtungen sowie die Gründe anzugeben, welche mich dazu bewogen haben. Dagegen werde ich es dem Verweser des Observatoriums, Herrn R. von Trautvetter, überlassen, weiterhin die zum Verständniss und zur Beurtheilung der unten folgenden Beobachtungsresultate nothwendigen Aufschlüsse über die Bearbeitung der Beobachtungen, über die Neubestimmung der hiezu erforderlichen Constanten, etc. mitzutheilen. Nach Abgang des zum Director des physikalischen Observatoriums in Tifliss erwählten frühern Verwesers, Herrn J. Mielberg, zu Anfang des Jahres hat nämlich Herr R. von Trautvetter das ganze Jahr hindurch unmittelbar die normalen Beobachtungen und deren Bearbeitung geleitet; unter ihm haben als Beobachter die Herren R. Assafrey, C. Danilow, O. Metz und E. Le Grand-Roy gearbeitet.

Die normale Thätigkeit des Observatoriums umfasste in diesem Jahre dieselben meteorologischen und magnetischen Elemente sowie astronomischen Hülfsbeobachtungen wie im letzten Jahre (Einleitung S. I), als neues Element kam nur die Beobachtung der Temperatur des Erdbodens in Tiefen von 0,0 bis 3,2 Meter zu drei resp. einem täglichen Termin hinzu. Ich werde daher der leichtern Orientirung halber die eingeführten Veränderungen nach derselben Classificirung der Beobachtungselemente wie im letzten Jahre behandeln.

1. Aenderungen bei den astronomischen Beobachtungen.

Da nach den Darlegungen der Einleitung des vorigen Jahrganges das *Passagen-Instrument von Pistor und Martins* sich wohl für unsere Zeitbestimmungen, dagegen nicht für Azimutbestimmungen als genügend erwiesen hatte, und anderseits das *Brauer'sche magnetisch-astronomische Universal-Instrument* nach Aufhören der absoluten Declinationsbestimmungen mittelst desselben disponibel geworden war, so wurde das letztere *vom 10. Mai an* Stelle des erstern auf den Steinpfeiler *O* unter der Meridianspalte des Zeitbestimmungsraumes aufgestellt und von da an mit ihm die Zeit- und Azimutbestimmungen ausgeführt. Zu dem Ende war bei ihm nur das bisherige Fadenkreuz durch ein solches mit 7, nahe äquidistanten Faden ersetzt worden.

Sowohl für die directen Zeitbestimmungen aus der Beobachtung von Sterndurchgängen als auch zur Vergleichung der nach mittlerer Sonnen-Zeit gehenden Normaluhr und der Box-Chronometer erschien es bequemer und sicherer, ein nach Sternzeit gehendes Chronometer zu verwenden. Ich liess daher ein für das Observatorium in Nertschinsk neu angekauftes *Box-Chronometer, Wirén № 96*, von Herrn Wirén *nach Sternzeit* reguliren, welches dann *vom 15. Juli an* für die *Zeitbestimmungen, Zeitübertragungen und Uhr-Vergleichungen* in Gebrauch trat.

Das Box-Chronometer Wirén № 86 ohne cardanische Aufhängung welches gegen Wirén № 55 mit cardanischer Aufhängung eingetauscht worden und wie dieses für das meteorologisch-magnetische Observatorium in Katharinenburg bestimmt war, wurde am 23. August dem Verwalter desselben, Herrn Clerc übergeben, um dasselbe mit andern Instrumenten nach Katharinenburg zu bringen.

Obschon die Benutzung der auf das Objectivende aufzuschiebenden Hülfs-Linse behufs Beobachtung der bloss 145^m entfernten Miren mit den auf die Unendlichkeit eingestellten Fernröhren, wie die Erfahrung gezeigt hat, keine erhebliche Verminderung der Genauigkeit der Messungen zufolge hatte, so schien es doch wünschenswerth, noch eine viel entferntere, direct einzustellende Mire im Meridian des Passagen-Instruments zu besitzen. Dadurch wird nicht bloss eine neue Fehlerquelle, die Hülfs-Linse, vermieden, sondern es hat auch bei der grössern Entfernung eine allfällige Verrückung der Mire wie des Instrumentes auf seinem Steine auf ihr Azimut einen verhältnissmässig geringern Einfluss. Im Sommer liess ich daher einige Bäume hinter der Hütte mit der Südmire, welche vom Passagen-Instrument aus die Durchsicht nach dem freien Felde jenseits des Parks hemmten, entfernen und da das letztere bis zu nahe ein Kilometer Distanz vom magnetischen Pavillon sanft ansteigt, so war es möglich, dort eine nicht hohe Mire aufzustellen, welche vom Passagen-Instrument aus über das Dach der Miren-Hütte hinweg sichtbar ist. Diese *Feld-Mire*, wie wir sie in der Folge kurz nennen werden, besteht aus einer $0^m\!,6$ hohen und breiten gusseisernen Platte, welche in ihrer Mitte eine quadratische Oeffnung von $0^m\!,15$ Seite hat und mit zwei starken angegossenen Nasen in den Gipfel einer Steinpyramide mittelst Cement eingemauert ist. Die Pyramide aber erhebt sich $1^m\!,5$ über den Boden und ist auf einem Steinfundament von 2^m Tiefe errichtet.

Für kleinere Instrumente mit schwach vergrössernden Fernröhren dient die ganze Platte, welche sich als schwarzes Quadrat vom hellen Himmelshintergrund scharf abhebt, für grössere, wie das Passagen-Instrument auf dem Stein *O*, die Oeffnung in der Platte, welche als helles Quadrat in der dunkeln Platte erscheint, als Mire. Von der Mitte des letztern Steines, resp. also des Passagen-Instrumentes beträgt die horizontale Entfernung der Feld-Mire 456,28 Faden = 973,5 Meter und die Elevation der Mitte der Oeffnung in der Platte $0°43'43''$, woraus folgt, dass die letztere $12^m\!,66$ höher als die Horizontalaxe des Passagen-Instruments ist.

Während also bei den beiden nahen Miren eine ost-westliche Verschiebung desselben, resp. der optischen Axe des Passagen-Instrumentes um 0,7 Millimeter das Azimut der erstern um 1 Bogen Secunde verändert, wird dieselbe Veränderung für die Feld-Mire erst durch eine Verschiebung um 4,7 Millimeter bewirkt.

Uebrigens haben sich nach den neuen Bestimmungen in diesem Jahre auch die Azimute der nahen Miren sehr constant erhalten. So fand man für das *Azimut A''_n der Nordmire bezogen auf das Ertel'sche Passagen-Instrument auf Steinpfeiler II*:

	A''_n	wahrsch. Fehler.
im Jahr 1878	3° 18′ 25″,7	± 1″,2
„ „ 1879	3 18 23,9	± 1,7

welche Werthe innerhalb der Fehlergrenzen der Beobachtung als übereinstimmend anzusehen sind.

Für dasselbe Instrument haben ferner bis jetzt die verschiedenen Bestimmungen des Azimuts A_c der *Collimator-Mire im kreuzförmigen Saal* durch Beziehung auf die Nordmire ergeben:

		A_c
1878	September.......	358° 37′ 1″
	October.........	36 56
	November.......	37 3
	December.......	37 0
1879	Januar.........	36 52
	Februar und März.	36 55
	April und Mai....	36 58
	Juni bis 15. August	37 1
	Mittel	358 36 58 ± 3″

Da die mittlere Abweichung dieser verschiedenen Werthe vom Mittel vollkommen innerhalb der Grenzen der Beobachtungsfehler liegt, so kann man annehmen, dass das Azimut dieser Collimator-Mire das ganze Jahr mindestens bis auf ± 3″ constant geblieben sei, was ihre ausschliessliche Benutzung bei den absoluten Declinationsmessungen rechtfertigt.

Zur Erhöhung der Sicherheit der Einstellung gerade auf diesen Collimator habe ich denselben Mitte August noch besser auf Unendlichkeit justirt und Mitte September den einfachen Verticalfaden desselben durch ein Fadenkreuz ersetzen lassen.

Ueber die Constanz der *Süd-Mire* lässt sich wegen Vertauschung des Passagen-Instrumentes, wobei dessen Centrum auf dem Steine *O* etwas verrückt worden sein kann, nichts Sicheres angeben.

Um sowohl diese Süd-Mire als auch die Feld-Mire für magnetische Uebungs- und Verifications-Beobachtungen ohne Störung der normalen Arbeiten im Pavillon für absolute magnetische Messungen ebenfalls benutzen zu können, liess ich im Sommer nahezu im Meridian des Passagen-Instrumentes in 28,8 Meter Entfernung von demselben gegen

Süden hin noch einen Granitpfeiler aufstellen, dessen eisenfreies Steinfundament 2 Meter tief geht. Wir werden denselben in der Folge als Steinpfeiler III bezeichnen. Dieser Steinpfeiler wurde mit einer leichten, eisenfreien Holzhütte umgeben, welche mit passenden Thür- und Fensteröffnungen versehen ist, um sowohl von diesem Steine aus den Polarstern in seinen Elongationen beobachten als auch das Passage-Instrument auf die Südmiren einvisiren zu können.

2. Aenderungen bei den directen Beobachtungen wie auf einer meteorologischen Station 2. Ordnung.

Wie schon in der Einleitung 1878 S. XXXVI bemerkt worden ist, wurde am 1. Januar 1879 die kleine Windfahne mit Windstärketafel entfernt, da sie sich als störend für den Anemographen Munro erwiesen hatte und es erfolgten daher in diesem Jahre die directen Beobachtungen über Windrichtung und Stärke ausschliesslich an dem Schulze'schen Anemographen.

Weitere Aenderungen sind bei dieser Classe von Beobachtungen nicht erfolgt.

3. Aenderungen bei den directen Controll-Beobachtungen und ausserordentlichen Beobachtungen.

Vom 1. April an liess ich an Stelle des Stationsheberbarometers von Fuess ein dem frühern Controll-Barometer 1. Classe Turettini № I ganz entsprechendes mit № II bezeichnetes Instrument (11^{mm} weite Röhre) definitiv eintreten, welches im runden Saal des Hauptgebäudes unweit des Registrirbarometers *fest* aufgestellt wurde, zu den Controll-Beobachtungen für das letztere dienen sollte und von Zeit zu Zeit durch das Mittel eines gleichen mit № III bezeichneten Controll-Barometers von Turettini mit dem Normalbarometer des Central-Observatoriums verglichen werden sollte. Hiedurch ist in der That, wie beabsichtigt, eine grössere Sicherheit der Correctionsbestimmung und eine grössere Constanz der Correctionen selbst erzielt worden.

Für das Barometer *Turettini № III* erhielt man nämlich vor und nach der Uebertragung nach Pawlowsk durch unmittelbaren Vergleich mit dem Barometer Browning № 44 (ebenfalls 1. Classe) im physikalischen Central-Observatorium bezogen auf das Normalbarometer folgende absolute Correctionen:

	Absolute Correction (mm)	Mittlere Abweichung (mm)	Zahl der Beobachtungen	Beobachter
1879 Februar	+ 0,411	± 0,045	40	Le Grand Roy
Mai	+ 0,394	± 0,042	38	Muratow
1879 December	+ 0,414	± 0,043	10	Wild
1880 April	+ 0,424	± 0,031	20	Assafrey

und die Vergleichungen in Pawlowsk von *Turettini № II* mit Turettini № III ergaben als absolute Correctionen des ersteren:

	Absolute Correctionen (mm)	Mittlere Abw.	Zahl der Beobachtungen	Beobachter
1879 März	+ 0,55	± 0,04	164	Alle Beobachter
1880 Januar — März	+ 0,51	± 0,04	103	

Um den Einfluss des Hauses auf die Lufttemperatur in dem Thermometerpavillon an der Nordseite des Hauptgebäudes, sowie denjenigen der trägen Masse des Registrirapparates auf die Angaben des Thermographen in der isolirten Hütte näher kennen zu lernen, liess ich im Sommer auf dem Rasenplatz nördlich vom Hauptgebäude in derselben Entfernung 60^m vom letztern wie die Thermographen-Hütte und 16^m östlich von dieser *eine Thermometerhütte* wie auf den meteorologischen Stationen genau nach den in meiner Abhandlung „Aufstellung der Thermometer zur Bestimmung der wahren Lufttemperatur"[1]) angegebenen Dimensionen errichten, in welcher ein Zinkblechgehäuse mit Ventilator ganz entsprechend dem Messingblechgehäuse im Thermometer-Pavillon aufgestellt wurde.

Der Bemerkung auf S. XXVI der Einleitung des vorigen Jahrgangs zufolge wurden ferner in diesem Jahre beim *Atmometer auf dem Teiche* sowohl zur Beobachtung der Temperatur des freien Teichwassers als derjenigen des Wassers im Atmometer Thermometer angebracht, welche man täglich 3 Male ablas. Das letztere Thermometer zeigte in den Sommermonaten zur Mittagszeit eine an einzelnen Tagen bis um 10° und auch im Monatsmittel noch eine um 3° höhere Temperatur als das Thermometer im umgebenden Teichwasser, was wohl zum Theil dem Umstand beizumessen ist, dass der Blech-Boden des Atmometers nicht direct mit dem Teichwasser in Berührung steht, sondern durch einen Luftzwischenraum in dem ungefähr 80^{mm} hohen, unmittelbar darunter befindlichen Sammelgefäss für eventuellen Regen davon getrennt ist, zum Theil auch dadurch bedingt sein kann, dass das Gefäss des Thermometers im freiem Teich-

---

[1]) Repertorium für Meteorologie. Bd. VI. № 9. 1878.

wasser 200^{mm} unter der Wasseroberfläche sich befand, während dasjenige des Thermometers im Atmometer höchstens 15^{mm} unter der Oberfläche des Wassers darin lag. Wegen dieser Mängel, denen im nächsten Beobachtungs-Jahre abzuhelfen sein wird, habe ich diese Beobachtungen noch nicht in extenso in die Publication aufgenommen, sondern weiter unten, wie im letzten Jahre, nur ein Résumé derselben zur Vergleichung mit den Angaben der übrigen Atmometer mittheilen lassen.

Die Station zur Beobachtung der *Erdtemperaturen* ist nach den in meiner Abhandlung: „Ueber die Bodentemperaturen in St. Petersburg und Nukuss"[1]) S. 83 und folgende gemachten Erwägungen und Vorschlägen im Sommer 1878 eingerichtet worden. Mitten auf dem weiten Rasenplatz, der sich nördlich vom Hauptgebäude des Observatoriums befindet, liess ich aus demselben reinen Sand, aus welchem da überall der Boden bis auf 2—3 Meter Tiefe besteht, einen Hügel von 6,5 Meter Durchmesser seiner obern ebenen Fläche und von bloss 0,8 Meter Höhe aufschütten, dessen Seitenwände mit Rasen bekleidet und der dann noch nach aussen mit einem 1 Meter hohen Holz-Zaun umgeben wurde. Dieser Hügel hat zum Zweck, einmal die Ansammlung von Wasser in der Nähe der Erdthermometer und damit das störende Eindringen desselben zu ihnen zu vermeiden und sodann die tiefern Thermometer etwas mehr über den Lehmboden unter der erwähnten oberflächlichen Sandschicht und damit auch über das auf dem erstern abfliessende Grundwasser zu erheben. Die ebene Oberfläche des Hügels ist unbekleidet, besteht also aus demselben Sande wie der Boden, so dass die ganze Erdschicht, in der die Thermometer sich befinden, bis zu ihrer Oberfläche als homogen betrachtet werden kann und somit den Anforderungen der Theorie genügt.

Die 3 Thermometer, welche den grössern Tiefen $0^m,8$, $1^m,6$ und $3^m,2$ entsprechen, haben im Wesentlichen die Lamont'sche Einrichtung. Es sind nämlich die in $\frac{1}{5}$° C. eingetheilten Einschlussthermometer je in Ausschnitte am unteren Ende von 30^{mm} dicken und 40^{mm} breiten Holzlatten so eingelassen, dass ihre Gefässe am Boden eines das untere Lattenende umgebenden Kupferschuhes anliegen und darin durch ein Gemenge von Talg und Messingfeilspähnen festgegossen sind. Hiedurch sind die Thermometer erfahrungsgemäss hinlänglich unempfindlich gemacht, so dass selbst bei den grössten zu gewärtigenden Temperaturdifferenzen des Bodens und der äussern Luft dieselben nach dem Herausziehen während einer Minute, resp. der zum Ablesen nöthigen Zeit ihren Stand noch nicht merklich ändern; anderseits sind sie aber auch nicht so sehr unempfindlich, dass zu befürchten wäre, sie möchten den raschesten Temperaturänderungen in den betreffenden Tiefen nicht genügend folgen. Um diesem weiterhin vorzubeugen, sind die vertikal eingegrabenen Holzschläuche, in welche die Latten eingeschoben sind, an ihren untern Enden auch bloss durch Kupferplatten verschlossen, an die sich der Kupferschuh unmittelbar anlegt. Wir nehmen hiebei an, *dass die Thermometer die Temperatur der Erde an diesem untern Ende des Schlauches, resp. an der ihn verschliessenden Kupferplatte anzeige.* Die Schläuche stehen 80^{mm}, über den Boden und die Latten darin vor und sind zunächst mit Holzdeckeln und darüber noch mit einem Zinkblechdeckel verschlossen. Das zum Herausziehen mit einer Oese versehene obere Lattenende soll überdies noch zwischen den Beobachtungen mit einem Baumwollpfropfen bedeckt gehalten werden.

Ein viertes Thermometer ganz gleicher Einrichtung und Aufstellung, das vertical bis 0,4 Meter Tiefe reicht, ist nur für zeitweise Vergleichsbeobachtungen dieser Beobachtungsmethode mit derjenigen der weniger tiefen Instrumente angebracht worden. Da nämlich seine Scala und damit sein Quecksilberfaden bereits bis nahe zur Oberfläche kommen, so befindet sich der letztere theilweise schon in Erdschichten, die sehr verschiedene Temperaturen von derjenigen des Gefässes besitzen, so dass an den unmittelbaren Angaben des Thermometers bezügliche Correctionen anzubringen wären.

Um die letztern zu umgehen, ist daher das eigentliche Beobachtungsthermometer für diese Tiefe und ebenso alle folgenden für noch geringere Tiefen horizontal gelegt, so dass Gefäss und Quecksilberfäden dieselbe Temperatur haben.

Die Thermometer für $0^m,4$, $0^m,2$, $0^m,1$ und $0^m,05$ Tiefe sind dabei in der Art construirt, dass ihre 20^{mm} langen und circa $7^{mm},5$ dicken Gefässe durch 600^{mm} lange capillare Röhren mit den in $\frac{1}{5}$° C. getheilten Scalen verbunden und die beiden letztern durch etwas weitere Glasröhren umhüllt sind. Die ganze Länge einschliesslich der Scalen beträgt 1,05 Meter und auf diese ganze Länge sind die Thermometer zum Schutz gegen Zerbrechen je in eine aussen 11^{mm}, bei der Scale 14^{mm} dicke Messingröhre, mit Ausschnitten zum Ablesen der Scale und einer Messingplatte nebst Griff am obern Ende, eingeschlossen. Diese Röhre ist selbst in eine gleich lange knapp anliegende Messingröhre eingeschoben, welche in der betreffenden Tiefe horizontal in die Erde gebettet, an einem Ende verschlossen und mit dem andern in eine Durchbohrung der vertikalen Wand eines $0^m,8$ tief eingegrabenen Holzkastens von $0^m,9$ Tiefe, $0^m,6$ Breite und $1^m,5$ Länge mit einer Flansche eingesetzt ist. Die Thermometer sind dabei in das schmale Ende des Kastens schräg übereinander eingesetzt, so dass sie behufs Verificirung des Nullpunktes bei der angegebnen Länge des Kastens ganz herausgenommen werden können. Dieser Kasten ist gewöhnlich durch einen mit Dachpappe überzogenen, getheerten und mit Sand bestreuten Holzdeckel verschlossen. Für die Beobachtung steigt man auf einer kleinen Treppe nach Zurückschlagen des Deckels in den Kasten herunter und zieht ein Thermometer nach dem andern soweit aus seiner umhüllenden Messingröhre heraus, als eben zur Ablesung der Scale erforderlich ist. Von diesem Kasten aus kann dann der Beobachter auch gleich die vor der betreffenden schmalen Seite desselben in 0,5 Meter Entfernung von ihm horizontal einge-

[1]) Repertorium für Meteorologie. Bd. VI. № 4. 1878.

betteten Thermometer für $0^m,02$ und $0^m,01$ Tiefe sowie die beiden Oberflächen-Thermometer ($0^m,00$ Tiefe) bequem ablesen. Von den letztern beiden ist das eine eben noch mit einer ganz dünnen Sandschicht bedeckt, während die Kugel des andern und ebenso die Scale bloss zur Hälfte im Sande liegt. Bei den andern zwei Thermometer sollen auch die Quecksilber-Faden immer bis zu ihrem obern Ende nahezu mit einer $0^m,02$ resp. $0^m,01$ dicken Sandschicht bedeckt sein. Bei windigen Wetter ist eine häufige Verification dieser Tiefen nothwendig.

Wie ein im Innern des Kastens an seine Wand angehängtes und ebenfalls regelmässig täglich 3 Male abgelesenes Thermometer gezeigt hat, weicht die Temperatur der Wände des geschlossenen Kastens in $0^m,4$ Tiefe durchschnittlich, wenig von derjenigen der Erde in $0^m,2$ Tiefe ab und es ist daher ein störender Einfluss dieses Schachtes auf die Temperatur der über ein Meter davon abstehenden Thermometergefässe kaum zu befürchten. Ein Vergleich der Daten der beiderlei Thermometer in der Tiefe von $0^m,4$, wie sie in den Tabellen S. 15 und folg. mitgetheilt sind, ergab indessen dass das vertikale Thermometer gerade im entgegengesetzten Sinne, als die erwähnte Temperaturdifferenz von Quecksilberfaden und Gefäss bedingen würde, von dem horitzontalen abweicht. Da in St. Petersburg bei einer entsprechenden Einrichtung das theoretisch erwartete Resultat beobachtet worden war (siehe unten Einleitung zu den Beobachtungen in St. Petersburg), so schien es zunächst geboten, an beiden Orten die Thermometer auf allfällige Veränderungen ihrer Tiefe unter der Erdoberfläche zu untersuchen.

In Pawlowsk wurden die Tiefen der Thermometer, nach Aufstellung sämmtlicher Thermometer für die Erdtemperaturen im October 1878, am 5. December desselben Jahres neu berichtigt. Bei der entsprechenden Berichtigung am 6. October 1879 wurde gefunden, dass die Thermometer für die Tiefen von 0,05—0,40 Meter durchschnittlich um 10 Millimeter zu hoch gebettet waren. Eine eingehende Untersuchung der Tiefen am 1. Juli 1880 ergab endlich folgende Resultate:

	Tiefe am 1. Oct. 1878.	am 1. Juli 1880.	Differenz.
Horizontale Thermometer	$0^m,050$	$0^m,037$	13^{mm}
	0,100	0,088	12
	0,200	0,191	9
	0,400	0,383	17
Vertikale Thermometer	0,400	0,395	5
	0,800	0,795	5
	1,600	1,585	15
	3,200	3,180	20

wornach also alle Thermometer durch Abwehen des losen Sandes von der Oberfläche des Hügels, dann auch wohl durch das Betreten desselben während der Beobachtung eine Tiefen-Abnahme erfahren hatten, ausserdem aber bei einigen derselben und so auch bei den beiderlei Thermometern in $0^m,4$ Tiefe ungleiche Veränderungen erfolgt waren, so dass bei den beiden letztern das horizontale Thermometer jetzt 12^{mm} weniger tief unter der Oberfläche liegt als das vertikale. In Petersburg dagegen ergab eine im Januar 1880 vorgenommene Verification, dass seit der Aufstellung der Thermometer bei diesen zwei Thermometern das entgegengesetzte eingetreten ist, so dass dort das horizontale jetzt um 17^{mm} tiefer liegt als das vertikale. Durch diese Tiefen-Verschiedenheiten könnten also in der That die entgegengesetzten Resultate erklärt werden, und es muss daher nach erfolgter Verbesserung dieses Fehlers weitern Beobachtungen der Entscheid darüber vorbehalten werden, ob die Construction der horizontalen Thermometer eine fehlerhafte sei und so die Absicht, bei ihnen gegenüber den vertikalstehenden den Fehler der verschiedenen Temperatur des Quecksilber-Fadens in der Capillarröhre zu vermeiden, nicht bloss *nicht* erreicht, sondern im Gegentheil durch die bessere Leitungsfähigkeit der umhüllenden Messingröhren gegenüber den Holzröhren compensirt, ja vielleicht noch vergrössert worden sei. Jedenfalls wird es gut sein, nicht allein das Thermometergefäss, sondern ebensosehr die capillare Röhre dem störenden Einfluss des Schachtes mit seinen der Oberfläche sich mehr annähernden Temperaturen zu entziehen. Dies kann bei künftigen Einrichtungen am einfachsten dadurch geschehen, dass auch für die horizontal gelagerten Thermometer circa 1^m lange Holzschläuche (vielleicht auch Glasröhren) mit einzuschiebenden Holzlatten, an deren innern Enden gewöhnliche Thermometer eingelassen sind, verwendet werden. Das Herausziehen der Latten bis nahe zu ihren Enden behufs Ablesung der Thermometer wird dann jedenfalls weniger störend sein als der Einfluss der verschiedenen Temperatur des Schachtes auf die Quecksilberfaden. Bei der gegenwärtigen Einrichtung der Thermometer, die in Betreff leichter Mittheilung der betreffenden Tiefen-Temperatur an die ganzen Thermometer auch ihre Vorzüge hat, wird man wohl den störenden Einfluss des Schachtes in der Zwischenzeit zwischen den Beobachtungen am besten durch die Vorlagerung einer hinlänglich dicken Schicht schlechtleitender Substanz vor die Kastenwand, in welcher die Thermometer stecken, beseitigen.

4. Aenderungen bei den selbstregistrirenden meteorologischen Instrumenten.

Am *Barographen von Hasler* wurden bloss einige unwesentliche Veränderungen vorgenommen, deren weiter unten Erwähnung geschehen wird.

Da nach den Erfahrungen des Jahres 1878 der Thermo- und Hygrograph von Hasler im Thermometer-Pavillon sich als zu träg erwiesen hatte, so liess ich im Jahre 1879 bloss die Aufzeichnungen des aus St. Petersburg herübergeführten *ältern Thermo- und Hygropraphen mit Platin-Silberspirale* bearbeiten. Bei diesem hatte sich wenigstens ein nahe gleicher Temperaturgang der letztern mit den dabei aufgestellten Thermometern ergeben.

Der Thermo- und Hygrograph aber im Thermometer-Pavillon wurde am 1. Februar 1879 durch *ein neues, ebenfalls von Hasler ausgeführtes Instrument dieser Art* ersetzt, bei welchem ich indessen zur Verminderung der Trägheit der thermometrischen Theile eine viel vollständigere Trennung dieser vom Holzgehäuse mit den registrirenden Theilen und eine Umgebung derselben ausschliesslich durch Metallwände und Metall-Jalousien hatte herstellen lassen. Die Thermometer-Spirale besteht zwar hier auch noch aus Messing und Stahl, ist aber zur Erleichterung der Luftbewegung um dieselbe zugleich schraubenförmig emporgewunden. Störungen, insbesondere Reibungshindernisse, welche in Folge der ungleichen Ausdehnung der langen Zeigeraxen und ihrer Lager eintraten, verhinderten indessen eine befriedigende Function des Instruments, so dass es am 1. November zur bezüglichen Umarbeitung entfernt wurde und dann erst Ende December wieder aufgestellt werden konnte. Dagegen konnten wenigstens die directen Ablesungen an dem in diesem Apparat aufgestellten Thermometern für den grösseren Theil des Jahres zur Beurtheilung des Effects der angestrebten Verbesserung benutzt werden.

Die Resultate dieser Vergleichungen der Thermometerangaben und der übrigen ob'erwähnten bei unsern verschiedenen Aufstellungen lassen sich kurz folgendermaassen résumiren, wenn wir meinen l. c. gegebenen Nachweisen zufolge die Temperaturangaben der Thermometer in den cylindrischen Blechgehäusen als der wahren Lufttemperatur am betreffenden Punkt entsprechend annehmen.

1. Die Mittel-Temperatur der Luft im Thermometer-Pavillon an der Nordseite des Hauses ist *im Winter* um 0°1 bis 0°2 höher, *im Sommer* aber um ebenso viel niedriger als die über dem freien Platze in einiger Entfernung vom Hause. Einen ähnlichen abstumpfenden Einfluss auf die Extreme der Temperatur übt das Haus auch beim täglichen Gang derselben aus, so dass dieselben *im Sommer* um ungefähr denselben Betrag zu klein werden.

2. Die Temperatur-Angaben im Gehäuse des freistehenden Thermographen bleiben etwas hinter der wahren Lufttemperatur am betreffenden Orte zurück, so dass *im Sommer* die Mitteltemperatur für 7^h a. um circa 0°2 zu niedrig und die von 9^h p. um nahe ebenso viel zu hoch angegeben wird; da die Angaben des Thermographen selbst hinter denen seines Controll-Thermometers in dieser Jahreszeit auch noch um 0°1 zurückbleiben, so gibt also der Thermograph in der freistehenden Hütte am Morgen bei rasch steigender Temperatur um ungefähr 0°3 zu niedrige und Abends bei rasch fallender Temperatur um etwa ebenso viel zu hohe Temperaturen an; seine Tages-Mittel dagegen sind sehr nahe richtig.

3. Der alte, im Jahr 1878 functionirende Thermograph in dem Pavillon am Hause gab zwar auch nahezu richtige Tagesmittel der Temperatur, dagegen im Sommer am Morgen bei rasch steigender Temperatur bis 1° zu niedrige und am Abend bei fallender Temperatur um ebenso viel zu hohe Temperaturen. Die Angaben der in seinem Gehäuse stehenden Thermometer blieben im Sommer um ungefähr 0°6 hinter der wahren Lufttemperatur am betreffenden Ort zurück, wenn dieselbe in raschem Steigen oder Fallen begriffen war.

4. Der neue, im Jahr 1879 functionirende Thermograph in dem Pavillon am Hause übte auf die Thermometer in seinem Gehäuse im Sommer nur einen halb so grossen verzögernden Einfluss aus, so dass sie hinter der wahren Lufttemperatur nur um 0°3 bei raschem Steigen oder Fallen derselben zurückblieben.

Damit unsere Thermographen die wahre Lufttemperatur auch bei raschern Temperaturänderungen mit einer Genauigkeit von ± 0°1 angeben, wird es daher geboten sein, eine künstliche Ventilation in den Gehäusen desselben einzurichten. Die natürliche Ventilation, welche die zur Zeit auf die letztern aufgesetzten Blechschornsteine von 4 — 5^m Länge bewirken, ist offenbar ungenügend.

Leider liegen für andere Thermographen-Systeme keine genügende Verificationen dieser Art vor, um über ihre Leistungsfähigkeit in Bestimmung der wahren Lufttemperatur ein sicheres Urtheil fällen zu können, welches allein eventuell zur Vertauschung unserer Thermographen gegen solche eines andern Systems berechtigen würde.

Bei den *Anemographen* fanden keinerlei Veränderungen der Instrumente statt, dieselben beschränkten sich allein auf die Bearbeitung der Aufzeichnungen derselben. Da nämlich in der zweiten Hälfte des Jahres 1878 der *Componenten-Anemograph von Schultze* befriedigend functionirt hatte, und von demselben wegen seiner grösseren Erhebung über das Thurmdach richtigere Windwerthe zu erwarten waren, so liess ich vom April 1879 an seine Aufzeichnungen allein bearbeiten. Hiebei erhielt man, in umgekehrter Folge wie früher beim Anemographen von Munro, zuerst die Windcomponenten, aus denen dann die Richtung und Grösse der Resultanten für jede Stunde abzuleiten waren. Da sich diese letztere Operation aber viel zeitraubender erwies, als die directe Ableitung dieser Grössen aus den Aufzeichnungen des Anemographen Munro, so wurde vom Juni an hiefür wieder der letztere benutzt. Leider traten inzwischen

beim Componenten-Anemograph von Schultze wieder so häufige Störungen — ausbleibende Contacte, undeutlicher Druck, Reibungshindernisse durch Verbiegung der langen Stangen, welche sogar im September eine gründliche Reparatur der letztern verlangten — ein, dass die Erhaltung desselben in befriedigender Function, wie sie für eine regelmässige Bearbeitung der Aufzeichnungen nothwendig ist, die Zeit der wissenschaftlichen Beamten und des Mechanikers verhältnissmässig viel zu sehr in Anspruch nahm und so die übrigen normalen Arbeiten zu beeinträchtigen begann. Nach 6-monatlicher regelmässiger Bearbeitung dieser Anemographen-Aufzeichnungen liess ich daher dieselbe wieder suspendiren und von October an in der frühern Weise allein die Aufzeichnungen des Anemographen von Munro bearbeiten.

Beim *Ombro- und Atmograph von Hasler* liess ich mit Einsetzung des Sommergefässes am 1. Mai in dem Jalousie-Häuschen, in welchem sich die Verdunstungsschale befindet, neben dieser ein Thermometer aufstellen, um auch hier die Temperatur des verdunstenden Wassers wenigstens annähernd kennen zu lernen.

Die weiter unten von Herrn von Trautvetter mitgetheilten Temperaturmittel, sowohl hier als beim schwimmenden Atmometer auf dem Teich und beim Wagevaporometer im Thermometer-Pavillon zeigen nun in der That, dass die Temperaturen beim Atmograph um ungefähr 1° und im Teich-Atmometer um nahe 4° höher waren als diejenigen beim Wagevaporometer, also theilweise jedenfalls hiedurch die sehr viel grössern Verdunstungshöhen bei den erstern bedingt werden. Weitere Untersuchungen werden lehren, ob dieser Factor allein die Differenzen bedingt.

5. Aenderungen bei den absoluten magnetischen Beobachtungen.

Obschon seit Benutzung des *Declinatoriums von Meyerstein* zu den *absoluten Bestimmungen der Declination* die letztern, wie die Tabelle S. LXXIX der Einleitung von 1878 genügend erkennen lässt, bedeutend an Genauigkeit gewonnen hatten, so schien es mir doch nothwendig, zur Erhöhung der Sicherheit dieser Bestimmungen und insbesondere zur Vermeidung resp. Verminderung persönlicher Fehler verschiedener Beobachter noch einige Verbesserungen an diesem Instrumente vorzunehmen.

Da der von *Meyerstein* gelieferte *Collimator-Magnet* eine sehr kleine Oeffnung der Linse und statt eines Fadenkreuzes bloss auf einer Glasplatte eingeritzte Striche besitzt, so erschienen die letztern stets schwach und nicht scharf begrenzt, was die genaue Einstellung sehr erschwerte. Ich liess deshalb vom Herrn Mechanikus Brauer einen *neuen*, nahe gleich schweren *Collimator-Magneten* mit entsprechender Einrichtung und Suspension anfertigen, der aber eine über doppelt so grosse Linsenöffnung und ein Fadenkreuz (5 Vertikal- und 1 Horizontalfaden) aus Spinnefaden, nach aussen bloss durch eine Glasplatte geschützt, besitzt. Bei diesem Magnet ist die Einstellung des Fernrohrs eine ebenso präcise wie diejenige auf die Mire und den fixen Collimator.

Der neue Magnet aus Wolframstahl, ist ebenfalls durch wiederholte Erwärmung und Abkühlung annähernd permanent gemacht worden. Sein magnetisches Moment fand ich aus Ablenkungsbeobachtungen in absolutem Maass bei 17° C. gleich 10^7 4,629 d. h. also mehr als $1\frac{1}{2}$ Male grösser, denn dasjenige des Meyerstein'schen. Demgemäss war auch bei ihm der Einfluss der Torsion des Aufhängefadens relativ etwas kleiner, indem für 360° Drehung des obern Fadenquerschnitts die Ablenkung Δ des Magnets aus dem magnetischen Meridian nur 5′ statt 7′ betrug.

Dieser neue Magnet wurde vom 13. März an in Gebrauch genommen. Sodann liess ich am 15. August zur bessern Abhaltung der störenden Luftströmungen in der Nähe des Magnets auch den ganzen Suspensions-Faden bis zu seinem obern Befestigungspunkt durch eine Glasröhre umgeben, an welche sich unten eine abnehmbare, über das Magnet-Gehäuse von Holz und Glas übergreifende Papp-Kappe anschliesst, und zugleich wurde die Petroleumlampe, welche bisdahin zur Beleuchtung des fixen Collimators und des Collimatormagnets ungefähr 1 Meter hinter dem Magnet-Gehäuse im Saale selbst ihre Aufstellung gefunden hatte, in den Heizungscorridor hinter der betreffenden Saalwand verlegen, nachdem man in dieser eine passende durch eine Glasplatte verschlossene Oeffnung angebracht hatte.

Endlich habe ich ebenfalls im August die, namentlich wegen der nothwendigen Entfernung des Eisenkerns etwas unbequeme und zeitraubende Beruhigung des schwingenden Magnets vom Beobachter am Fernrohr aus durch einen in der Hand zu haltenden Electromagnet dadurch wesentlich erleichtert und verbessert, dass ich den letztern durch ein seitlich von jenem Magnet fest aufgestelltes eisenfreies Solenoid ersetzte, dem der Beobachter von seinem Platze aus durch Niederdrücken der einen oder der andern von zwei Tasten einen electrischen Strom in der einen oder andern Richtung zusenden kann. Da zugleich die Stärke dieses Stromes durch Vermehrung oder Verminderung des Schliessungswiderstandes vermittelst einer Siemens'schen Widerstandscale, die ebenfalls in der Nähe des Beobachters steht, regulirt werden kann, so gelingt es, mit dieser Vorrichtung bei geringer Uebung den Magnet in wenigen Secunden vollständig zur Ruhe zu bringen.

Die weiter unten mitgetheilten Beobachtungs-Resultate zeigen, dass in der That die Genauigkeit der absoluten Declinationsmessungen in Folge dieser verschiedenen Verbesserungen noch zugenommen hat.

Die *absoluten Bestimmungen der Inclination* wurden auch im Jahre 1879 noch ausschliesslich mit dem *Nadel-Inclinatorium von Dover* ausgeführt.

Dagegen ist inzwischen meine Absicht, die absolute Correction des Nadel-Inclinatoriums durch Beziehung auf das *Inductions-Inclinatorium* zu ermitteln, der Realisirung nahe gerückt. Die in der Einleitung von 1878 erwähnte, und in einer besondern Abhandlung näher begründete, theoretische Schwierigkeit, die übliche Methode der Inclinationsbestimmung mit diesem Instrumente bei Multiplikatoren mit inconstanter Multiplikatorfunction, wie bei demjenigen von Meyerstein, anzuwenden, ist durch zwei unabhängige theoretische Untersuchungen über die Schwingungen von Magnetnadeln in derartigen Multiplikatoren, welche meine experimentellen Untersuchungen provocirt haben, so viel als beseitigt worden; die erste bezügliche Arbeit hat Herr Magister O. Chwolson, Privatdocent der St. Petersburger Universität, ausgeführt und in den Mémoiren unserer Academie (T. XXVI. № 14, 10. April 1879) publicirt; die zweite von H. Schering, Privatdocent der Göttinger-Universität, herrührende ist im IX. Bde von Wiedemann's Annalen der Physik und Chemie, № 2 und 3 (1880) veröffentlicht. — Anderseits habe ich selbst gesucht, diese theoretische Schwierigkeit durch eine Aenderung der Beobachtungsmethode zu umgehen, nämlich bei den zwei zu combinirenden Beobachtungen nahezu gleiche Nadelausschläge am Multiplikator zu erzielen und so von der Constanz seiner Function unabhängige Resultate zu erhalten. Bei der Wahl der Stellung des Erdinductors zur Realisirung dieser Methode liess ich mich von dem von Herrn Schering gemachten Vorschlage leiten, die Drehungsaxe zur Erhöhung der Empfindlichkeit in die Nähe der Inclinationsrichtung selbst zu bringen. Durch Versuche im Sommer 1879 mit temporären Vorrichtungen überzeugte ich mich, dass nach dieser Methode die Inclination rasch und absolut sicher mit einer Genauigkeit von $\pm 10''$ wird bestimmt werden können. Die definitiven Beobachtungen nach dieser Methode mussten aber der zu dem Ende vorzunehmenden Umgestaltung des Inductors von Meyerstein vorbehalten werden [1]).

Bei den *absoluten Bestimmungen der Horizontal-Intensität* haben in diesem Jahre keine Veränderungen stattgefunden, da dieselben schon im Jahre 1878 eine ganz befriedigende *relative Sicherheit* zeigten und die Ermittlung der constanten Instrumental-Correctionen zur Gewährleistung der *absoluten Sicherheit der Resultate* noch zu beschaffende andere Apparate zur Ausführung der Messungen nach modificirten Methoden [2]) erheischte. Dasselbe gilt auch speciell von der Bestimmung der Inductionscoefficienten nach meiner neuen Methode [3]), so dass dazu vorläufig noch die Lamont'sche benutzt wurde.

Neben der Horizontal-Intensität wurde in diesem Jahre auch noch *das magnetische Moment des Schwingungsmagnets* aus den betreffenden Messungsdaten regelmässig abgeleitet. Wie die Tabelle II zeigt, hat sich dasselbe im Laufe des Jahres nahe continuirlich von 4019000 zu 3924000 resp. um $2\frac{1}{2}$ Procent seines ganzen Betrags vermindert.

6. Aenderungen bei den directen magnetischen Variations-Beobachtungen.

Die *beiden Magnetometer von Edelmann:* Unifilar und Bifilar, sowie die *Lloyd'sche Wage von Girgensohn* für directe Ablesungen haben im Jahre 1879 ausser einigen Neu-Jüstirungen keine wesentlichen Aenderungen erfahren. Einzig beim Bifilarmagnetometer wurde der Magnet von Brauer, da er ebenfalls wie der frühere von Edelmann selbst eine beständige starke Abnahme seines magnetischen Moments zeigte, am 17. Februar durch einen neuen härteren, ebenfalls von Brauer angefertigten, ersetzt. Während das magnetische Moment der frühern von nahezu gleichem Gewicht nach wiederholter Abkühlung und Erwärmung $10^7 . 1{,}354$ gefunden worden war, erhielt ich für den neuen Magnet am

29. December	1878	gleich nach der Magnetisirung:	$10^7 . 1{,}852$
4. Februar	1879	nach ruhigem Liegen:	$10^7 . 1{,}756$
4. „	1879	nach 16 maliger Abkühlung und Erwärmung zu 0° und 55°:	$10^7 . 1{,}694$

Auch dieser neue Magnet verlor aber nach der Aufhängung im Bifilar noch fortwährend bis zum Schluss des Jahres so viel Magnetismus, dass eine Bearbeitung der Beobachtungen an diesem Bifilar nicht erfolgen konnte.

Das *Variations-Inclinatorium von Gambey*, das bloss zur Vergleichung mit den Resultaten der andern Variations-Instrumente aufgestellt worden war, liess ich am 8. März, nachdem es also über *ein* Jahr regelmässig beobachtet worden war, entfernen, um später das dritte gebräuchliche Variations-Instrument für Inclination zur Vergleichung und Prüfung auf dem betreffenden Pfeiler aufstellen zu können. Es ist dies das ebenfalls von *Lloyd* angegebene Variations-Inclinatorium, bei welchem die *Induction* der Vertikal-Componente des Erdmagnetismus *auf weiche Eisenstäbe* zur Ermittlung der Variationen der Inclination benutzt wird. Dasselbe hat durch Lamont eine grosse Verbreitung gefun-

---

[1]) Bestimmungen der Inclination im Sommer 1880 mit dem im Winter umgearbeiteten Inductor von Meyerstein haben in der That den aus den vorläufigen Versuchen gezogenen Schluss bestätigt, worüber das Nähere im nächsten Jahrgange zu berichten sein wird.

[2]) Siehe meine Notiz im Bulletin de l'Acad. Imp. des Sciences de St.-Pètersbourg. T. XXVI, p. 69, 27. Janvier 1880: Vollständige Theorie des Bifilarmagnetometers und neue Methoden zur Bestimmung der absoluten Horizontal-Intensität des Erdmagnetismus, sowie der Temperatur- und Inductions-Coefficienten der Magnete.

[3]) Ibidem

den, ohne dass eigentlich genaue und entscheidende Untersuchungen darüber vorliegen, inwiefern die Grösse des im weichen Eisen inducirten Magnetismus wirklich den Variationen der erdmagnetischen Kraft hinlänglich rasch und vollkommen folgt. Da im Gegentheil W. Weber nach bezüglichen Versuchen Zweifel dagegen glaubte aussprechen zu müssen[1]), so sind vergleichende Beobachtungen mit andern Instrumenten dieser Art jedenfalls geboten.

Schon früher hatte ich in der Werkstätte des Observatoriums einen alten magnetischen Theodolithen für Ablenkungsbeobachtungen zur Ermittlung von Temperatur- und Inductionscoefficienten der Art umarbeiten lassen, dass dabei die Ablenkungen des mit Collimator und Spiegel versehenen Magnets sowohl durch Einstellung des mit der Alhidade sich bewegenden excentrischen Fernrohrs auf den erstern und Ablesung des Drehungswinkels des Magnets am getheilten Kreis — hier bis 10″ mit Vernieren — als auch gleichzeitig am Magnetspiegel mit separatem Fernrohr und Scale bis auf 2″ genau gemessen werden konnte. Zu diesem Instrument liess ich nun einen Aufsatz zur Befestigung zweier langen und dünnen cylindrischen Eisenstäbe beiderseits von der Magnetnadel im centralen Gehäuse (in 200^{mm} Entfernung) machen, der gestattete, diese Stäbe ohne Aenderung ihrer Entfernung von jener, sowohl horizontal als vertikal zu stellen und ebenso umzuwenden. Die Eisenstäbe sind 400^{mm} lang und 11^{mm} dick und wurden unter 10 gleichen, aus verschiedenen Eisensorten angefertigten und wiederholt ausgeglühten Stäben als diejenigen ausgewählt, welche den geringsten permanenten Magnetismus zeigten. Derselbe beträgt bei ihnen noch ungefähr 0,03 des temporären Magnetismus, der in ihnen hier von der Vertikal-Componente des Erdmagnetismus inducirt wird. In der üblichen Weise wurden diese beiden Stäbe so gestellt, dass ihre einen Enden nahe in dieselbe Horizontale mit dem abzulenkenden Magnet fielen und der eine nach oben der andere nach unten gewendet war, also ihre Wirkung auf den letztern sich unterstützten. Der abzulenkende Magnet hat ein Gewicht von 56 Gramm und ist 60^{mm} lang.

Zur Ermittlung der Empfindlichkeits-Constanten des Instruments stellte ich im Pavillon für absolute magnetische Beobachtungen folgende Messungen damit an. Das System der beiden Stäbe wurde in den 4 verschiedenen relativen Lagen, die man ihm zum abzulenkenden Magnet in vertikaler Stellung der Stäbe und mit ihrer Verbindungslinie stets senkrecht zum letztern geben kann, aufgestellt und jeweilen der Winkel am Theilkreise gemessen, um welchen dabei der Magnet aus dem magnetischen Meridian abgelenkt wurde. Heissen wir diese Winkel resp. v_1, v_2, v_3 und v_4, ferner m das permanente magnetische Moment beider Stäbe zusammen und M ebenso die Summe der temporären in beiden Stäben inducirten magnetischen Momente, so bestehen für die 4 Lagen die 4 Gleichungen:

$$\begin{aligned} H \sin v_1 &= (M + m)\, C \\ H \sin v_2 &= (M - m)\, C \\ H \sin v_3 &= (M + m)\, C \\ H \sin v_4 &= (M - m)\, C \end{aligned}$$

wenn H die horizontale Componente des Erdmagnetismus im gegebenen Moment repräsentirt und angenommen wird, dass dieselbe wie auch die vertikale Componente, von der der Werth M abhängt, bei allen Messungen dieselbe geblieben resp. die Ablenkungswinkel auf gleiche Werthe derselben bereits reducirt seien, endlich C eine Constante darstellt. Aus zwei aufeinanderfolgenden Gleichungen lässt sich die Unbekannte m eliminiren und da das bei vertikaler Stellung der Eisenstäbe inducirte magnetische Moment:

$$M = k.V = k.H \operatorname{tang} i$$

zu setzen ist, wenn k den Inductions-Coefficienten des Eisens, V die vertikale Componente des Erdmagnetismus und i die Inclination repräsentirt, so erhalten wir durch Combination je zweier aufeinanderfolgender Messungen, sowie der ersten und letzten für das Product des unbekannten Inductions-Coefficienten k und der unbekannten Constante C vier Werthe:

$$a = C.k = \frac{1}{tg\, i} \sin \frac{v_1 + v_2}{2} \cos \frac{v_1 - v_2}{2} = \frac{1}{tg\, i} \sin \frac{v_2 + v_3}{2} \cos \frac{v_2 - v_3}{2}, \text{ etc.}$$

Der durchschnittliche Werth der halben Winkelsumme war: 8° 40′ und derjenige ihrer halben Differenz im Maximum 25′, so dass der cos. der letztern als sehr nahe gleich 1 vernachlässigt werden konnte. Die Declinationsvariationen wurden aus den Winkeln v_1, v_2, etc. jeweilen eliminirt. Folgendes sind die 4 so erhaltenen Zahlenwerthe für a:

$$a = \begin{matrix} 0{,}05310 \\ 0{,}05229 \\ 0{,}05405 \\ 0{,}05316 \end{matrix} \quad \overset{\text{Mittel}}{= 0{,}05315}$$

[1]) W. Weber, Magnetisirung des Eisens durch die Erde. Resultate des magnetischen Vereins. 1841. S. 85.

Die zur Berechnung der Inclinations-Variationen aus den Beobachtungen der Veränderungen des Ablenkungswinkels v des Magnets (bei irgend einer der vorigen Stellungen der Eisenstäbe) nöthige Formel erhalten wir, wenn wir in der Fundamentalgleichung:

$$1. \dots\dots \quad H \sin v = C.m + a.V$$

für H: $H + dH$, für v: $v + dv + dd$ und für V: $V + dV$ setzen, wo dH die Aenderung der Horizontal-Intensität, dV diejenige der Vertikal-Intensität dd die der Declination und endlich dv die beobachtete Veränderung des Ablenkungswinkel v darstellen und sodann von der neuen Gleichung, die Gleichung 1 abziehen. Mit Berücksichtigung der Relation:

$$dV = \text{tang } i \, dH + \frac{H}{\cos^2 i} di$$

ergibt sich so für die gesuchte Variation di der Inclination die Formel:

$$di = \frac{\cos^2 i}{a} \Big\{ \sin v. [\cos (dv + dd) - 1] + \cos v. \sin (dv + dd) + \frac{dH}{H} [\sin v. \cos (dv + dd) + \cos v. \sin (dv + dd) - a \text{ tang } i] \Big\}.$$

Da nun in Pawlowsk: $dv + dd$ sehr selten den Zahlenwerth 1° und ferner $\frac{dH}{H}$ eben so selten den Werth: 0,01 überschreiten wird, also: $\cos (dv + dd)$ wenig von 1 verschieden und $\sin (dv + dd)$ eine kleine Grösse sein wird, so vereinfacht sich die vorstehende Formel mit genügender Annäherung zu der folgenden:

$$2. \dots\dots \quad di = \frac{\cos^2 i}{a} \Big[\cos v. \sin (dv + dd) + \frac{dH}{H} (\sin v - a \text{ tang } i) \Big].$$

Man hat somit zur Ableitung der Inclinations-Variation di aus der Beobachtung der Veränderung dv des Ablenkungswinkels v bei diesem Instrument ausser dem letzteren Winkel und der schon bestimmten Constante a noch die Kenntniss von i und H zur Zeit der Einrichtung des Instruments sowie der nachher erfolgten Declinationsvariation dd und der Variation der Horizontal-Intensität dH nöthig. Das erstere hat keine Schwierigkeit und die letztern Variationen ergeben die bezüglichen Variationsinstrumente des Magnetographs oder die gleichzeitigen Ablesungen an den Magnetometern.

Das Instrument wurde am 19. September 1879 im *unterirdischen magnetischen Pavillon* auf demselben Steinpfeiler, wo vorher das Variations-Inclinatorium von Gambey gestanden hatte, aufgestellt, und zugleich nach Osten hin vis-à-vis dem Spiegel des Magnets auf einem besonderen Steinpfeiler ein Ablese-Fernrohr mit einer Millimeterglasscale von 600^{mm} Länge darüber placirt. Als unmittelbare Entfernung von Scale und Spiegel fand ich dabei: $E'' = 2979^{mm},5$, woraus bei einer Dicke des Spiegels $= 0^{mm},3$ und der Verschlussplatte des Magnetgehäuses vor diesem Spiegel $= 4^{mm},3$ für die reducirte Entfernung folgt:

$$E = 2978{,}3 \text{ Millimeter.}$$

Es ist folglich der *Winkelwerth eines Scalentheils bei diesem Instrumente*:

$$34''{,}63 = 0'{,}5771.$$

Zur Zeit der Einrichtung nun, d. h. um 2^h p. des betreffenden Tages erschien gerade der Scalentheil 300,0 hinter dem Vertikalfaden im Fernrohr, ferner fand ich für den Winkel v den Werth:

$$v = 8° 33' 20''.$$

Die Horizontal-Intensität zu dieser Zeit war: $H = 1{,}6368$ und die Inclination: $i = 70° 41'{,}77$; am Unifilar-Magnetometer von Edelmann las ich zu gleicher Zeit ab:

	Fixer Spiegel:	Magnet-Spiegel:
Scalentheil	300,1	305,0

Da nun beim letztern Instrument der Winkelwerth eines Scalentheils: $0'{,}567$ ist, so wird die Aenderung der Declination dd vom Moment der Einrichtung an jeweilen gegeben sein durch:

$$dd = 0'{,}567 \, (n - n_1 - 4{,}9),$$

wenn n die augenblickliche Ablesung der Scale für den Magnet-Spiegel und n_1 diejenige für den fixen Spiegel des Unifilarmagnetometers bedeutet und die der Ablesung am fixen Spiegel entsprechende absolute Declination resp. der sogen.

Normalstand sich nicht verändert hat. Sollte das letztere von einer Beobachtung zur andern erfolgt sein, so ist die Constante 4,9 um die betreffende, in Scalentheile verwandelte Grösse mit ihrem respectiven Vorzeichen zu corrigiren.

Berücksichtigt man fernerhin, dass bei unserm Instrument wachsenden Scalentheilen eine Verminderung des Ablenkungswinkel v und eine Vermehrung der westlichen Declination, ferner beim Unifilar-Magnetometer wachsenden Scalentheilen eine Vergrösserung der westlichen Declination entspricht, endlich wegen der Kleinheit von dv und dd statt des sin. der Bogen gesetzt werden kann, so erhalten wir aus 2 zur Berechnung der absoluten Inclination J den Ausdruck:

$$\begin{aligned} J = 70^\circ\, 41'\!,77 &- 1'\!,175\,(n_i - 300{,}0) \\ &+ 1'\!,155\,(n - n_1 - 4{,}9) \\ &- 12'\!,38\,(h - 1{,}6368), \end{aligned}$$

wo n_i die Scalen-Ablesung am Eiseninductions-Inclinatorium, n und n_1 die gleichzeitigen Ablesungen des beweglichen und fixen Spiegels beim Unifilarmagnetometer von Edelmann und h die für den betreffenden Moment aus den Aufzeichnungen des Magnetographs hergeleitete absolute Horizontal-Intensität darstellen.

Die regelmässigen Beobachtungen an diesem Instrument jeweilen um 8^h a., 2^h und 10^h p. begannen im Laufe des Octobers, so dass eine Bearbeitung desselben erst vom November an erfolgte. Dieselbe ergab, dass sich nach dem Vergleich mit dem Magnetograph der Normalstand desselben *i. e.* der dem Scalentheile 300,0 entsprechende absolute Werth der Inclination verändert habe, nämlich statt 70° 41,'77 zur Zeit der Einrichtung geworden sei im:

November 70° 43,'07,
December 70 43,01.

Die Beobachtungen des folgenden Jahres werden wohl über die Ursachen dieser Veränderung Aufschluss geben; jedenfalls kann dieselbe nicht in der Temperatur gesucht werden, da die letztere bis auf ± 0°,3 constant gleich 21°,0 C. war.

7. Aenderungen beim Magnetograph.

Die Veränderungen beim Magnetograph beschränkten sich in diesem Jahre bloss darauf, dass ich am 26.—28. August die die Beleuchtungslampen gegen die Magnetometer hin umgebenden Zinkschirme, sowie die die Verbrennungsproducte abführenden Zinkröhren, die erstern zur vollständigen Beseitigung störender Strahlung gegen die Apparate hin, die letztern zur Verminderung der Erwärmung des Raumes durch dieselben noch mit ungefähr 6^{cm} abstehenden Umhüllungen aus Zinkblech versehen liess. Seither sind in der That die photographischen Curven, die vorher, besonders beim Bifilar, noch häufig als Folge der Luftströmungen in der Glocke schwache Auszackungen zeigten, ganz continuirlich geworden.

Die in der nachstehenden Tabelle sowohl für den Magnetographen-Saal als den Saal mit den Magnetometern zufolge den direct angestellten Terminsbeobachtungen zusammengestellten Extrem-Temperaturen zeigen, besonders für den erstern einen kleinen Fortschritt in der Erhaltung der constanten Temperatur im unterirdischen Pavillon für Variationsbeobachtungen.

1 8 7 9.

Extrem-Temperaturen im unterirdischen Pavillon nach den Beobachtungen um 8^h a., 2^h und 10^h p.

	Magnetometer-Saal.		Magnetographen-Saal.	
	Max.	Min.	Max.	Min.
Januar . . .	21°,5	19°,5 [1])	21°,6	20°,7
Februar . .	21,5	20,6	21,6	20,7
März.	21,2	20,6	21,6	20,8
April	21,3	20,8	21,5	20,7
Mai	21,4	20,8	21,5	20,7
Juni.	21,2	20,9	21,9	20,7

1) Am 12. Jan. wurde die Temperatur im Magnetometer-Saal von 20° auf 21° C. gesteigert.

	Magnetometer-Saal. Max.	Min.	Magnetographen-Saal. Max.	Min.
Juli	21,2	20,8	21,7	20,8
August . . .	21,5	20,5	22,6 [1])	20,7
September.	21,4	20,9	21,5	20,7
October. . .	21,4	20,7	20,3	20,6
November.	21,3	20,7	21,3	20,8
December. .	21,3	20,8	21,5	20,5

Näheres über die im unterirdischen magnetischen Pavillon beobachteten Temperaturen wird meiner Bitte zufolge weiter unten Herr Assafrey geben, welcher sich vorzugsweise mit der Regulirung der Temperatur daselbst befasst hat. Diese Mittheilungen über den Erfolg und die nähern Bedingungen der angestrebten Temperatur-Constanz in diesem Gebäude dürfte ein allgemeineres Interesse auch deshalb beanspruchen, weil sie für künftige Einrichtungen dieser Art an der Hand dieses ersten Versuches willkommene Fingerzeige geben werden.

Pawlowsk, 1. (13.) Juli 1880. **H. Wild.**

Bemerkungen über die normalen Beobachtungen und ihre Bearbeitung.

1. Astronomische Beobachtungen.

a) **Zeitbestimmungen.** Die Zeitbestimmungen wurden in diesem Jahre bis zum 25. April mit dem im vorigen Jahrgange erwähnten und beschriebenen Passage-Instrument von Pistor und Martins angestellt. Vom 10. Mai ab trat an seine Stelle das magnetisch-astronomische Universal-Instrument von Brauer. Aus vielen Beobachtungen der Durchgänge von Polsternen wurden für dieses neue Instrument folgende Distanzen der Fäden vom Mittelfaden abgeleitet:

Fäden:	I	II	III	V	VI	VII	
Fadendistanzen:	50^{s}22	30^{s}08	15^{s}03	14^{s}94	30^{s}13	50^{s}24	Stern-Zeit.

Da der Parswerth des Niveaus seiner Horizontal-Axe, wie früher erwähnt, 4$''$0 beträgt, so lässt sich auch dies Universal-Instrument schärfer einnivelliren als das frühere benutzte Instrument von Pistor und Martins. Der Collimationsfehler wurde durch Beobachtungen der Durchgänge von Polsternen an drei Fäden bei Kreis West und dann der Durchgänge an denselben Fäden bei Kreis Ost bestimmt; derselbe nahm vom Mai bis zum December stätig von + 0^{s}23 bis + 0^{s}79 zu. Der aus den Beobachtungen der Durchgänge eines Polsternes und mehreren Aequatorialsterne abgeleitete Azimutalfehler des Instruments schwankte dagegen von — 0^{s}73 bis + 1^{s}15.

Die an der Neigung der Fernrohraxe, nach den Angaben des Niveaus, wegen der verschiedenen Dicke der Zapfen anzubringende Correction $\frac{1}{2}\,\xi$ (siehe Einleitung zu 1878, Seite VII), wurde durch zwei Reihen von je 16 Nivellirungen am 24 August bestimmt. Dieselbe beträgt nach diesen Messungen:

$$\begin{aligned} 1)\ \tfrac{1}{2}\,\xi &= \overset{p}{0},22 = 0''9 \\ 2)\ \tfrac{1}{2}\,\xi &= 0,14 = 0,6 \\ \hline \text{Mittel}\ \tfrac{1}{2}\,\xi &= \overset{p}{0},18 = 0''7 \end{aligned}$$

und kann somit bei unseren Zeitbestimmungen vernachlässigt werden.

---

1) Im August wurden im Magnetographen-Saal die doppelten Zinkröhren bei den Lampen-Schornsteinen angebracht, wobei durch die Arbeiter und ihre Lampen die Temperatur anormal gesteigert wurde.

Die nachstehende Tabelle giebt den mittleren täglichen Gang der Uhren in jedem Monat, sowie die Monatsmittel der Temperaturen im Chronometerschrank.

1879. Monat.	Normal-Uhr Wirén.	Mittlerer täglicher Gang der Chronometer:						Mittlere Temperatur im Chronometer-Schrank.
		Kessels.	Wirén 55.	Wirén 73.	Wirén 86.	Dent.	Wirén 96.	
	Mittlere Sonnenzeit.						Sternzeit.	
Januar . . .	— 0^s,38	— 2^s,13	— 2^s,02	+ 1^s,14	—	—	—	21°,4 ± 1,4
Februar. . .	— 0,27	— 1,84	—	+ 1,39	—	—	—	21,0 ± 0,9
März.	— 0,30	— 1,84	—	+ 1,78	— 1^s,20	— 2^s,08	—	19,9 ± 0,6
April	— 0,22	— 1,81	—	+ 1,91	— 1,91	— 2,06	—	19,4 ± 0,6
Mai.	— 0,05	— 2,29	—	+ 1,74	— 2,62	— 1,24	—	17,5 ± 0,9
Juni.	— 0,41	— 2,84	—	+ 1,75	— 3,27	— 0,50	—	18,3 ± 0,7
Juli	— 0,62	— 2,83	—	+ 1,64	— 3,90	—	—	18,2 ± 0,8
August. . .	— 0,88	—	—	+ 1,70	—	—	0^s,00	19,3 ± 0,9
September.	— 0,83	—	—	+ 1,57	—	—	— 0,19	16,4 ± 0,7
October. . .	— 1,01	+ 0,14	—	+ 1,75	—	— 0,29	— 0,77	19,5 ± 1,0
November .	— 0,58	— 0,55	—	+ 1,77	—	— 0,60	— 1,56	19,3 ± 0,8
December .	— 0,37	— 1,74	—	+ 1,51	—	— 0,72	— 2,11	20,3 ± 1,1

Das Chronometer Kassels war vom 27. Juli bis zum 25. September Herrn Wirén zur Reparatur übergeben worden. Das Taschenchronometer Dent begleitete Herrn H. Abels in den Monaten Juli — September auf seiner Inspectionsreise meteorologischer Stationen an der Ost-See.

Die vier Register-Uhren I, II, IV und V waren auch in diesem Jahre für die meteorologischen und die magnetischen Apparate im Gange. Das Jahresmittel der täglichen Gänge war für die einzelnen Uhren:

I	II	IV	V
± 1^s,8	± 1^s,8	± 2^s,6	± 1^s,5.

Das absolute Maximum der Stand-Correction hatte die Uhr IV, abgesehen von der Zeit vom November bis Anfang December, wo sie nicht in Ordnung war, am 18. August mit — 49^s, was einem täglichen Gange von — 7^s,0 entspricht.

b) Azimutbestimmungen der Miren für die absoluten Declinationsmessungen.

Folgende Azimutbestimmungen wurden in diesem Jahre ausgeführt:

Das Azimut der Nordmire vom Steine II des Ertel'schen Passage-Instruments wurde am 15. August vom Herrn Director H. Wild durch Beobachtungen von α Urs. min. in östl. Elongation aufs Neue bestimmt und gleich:

$$A''_n = 3^\circ\ 18'\ 23'',9 \pm 1'',7$$

gefunden. Dieser Werth weicht nicht über die Grenzen der Beobachtungsfehler von dem im vorigen Jahre aus vielen Messungen gefundenen Werthe:

$$A''_n = 3^\circ\ 18'\ 26''$$

ab, und wurde daher dieser letztere auch in diesem Jahre benutzt.

Für das Azimut des Collimators C wurde vom Januar bis zum 14. August, auf Grund der in den letzten vier Monaten des vorigen Jahres bei den absoluten Declinationsbestimmungen gemessenen Winkel (siehe Einleitung 1878, Seite XX), der Werth

$$A_c = 358^\circ\ 37'\ 0''$$

benutzt. Gleiche Messungen in diesem Jahre ergaben für dies Azimut die Werthe:

4 Messungen im Januar	. . . .	$A_c = 358°$	36′52″
5 „ „ Februar und März	. . . . .	$A_c =$	36 55
4 „ „ April und Mai	. . . .		36 58
6 „ „ Juni, Juli und August	. .		37 1
und im Mittel		$A_c = 358°$	36′57″

wenn man diesen Werthen ein der Anzahl der Messungen proportionales Gewicht beilegt. Dies Azimut weicht blos um 3″ von dem angenommenen ab.

Am 15. August wurde der Collimator von Herrn Director Wild genauer für die Unendlichkeit jüstirt. Nach der Justirung betrug der Winkel zwischen dem Collimator und der Nordmire:

Nach 4 Messungen von Herrn Director Wild am 15. August	4° 41′44″
„ „ „ „ „ „ „ „ 19. „	4 41 36
„ „ „ von mir am 29. August u. 12. Septemb.	4 41 41
Mittel	4° 41′40″

somit ergiebt sich als Azimut des Collimators nach der Justirung:

$$A_c = 358° \ 36'46''.$$

Nach der Declinationsbeobachtung vom 12. September wurde der einfache vertikale Faden des Collimators von Herrn Director Wild durch ein Fadenkreuz ersetzt und der Collimator aufs Neue justirt. 16 von mir am 27. September, 11., 22., 29. und 30. October ausgeführte Messungen ergaben jetzt als Winkel zwischen Nordmire und Collimator:

$$4° \ 44'56''$$

also als Azimut des Collimators den Werth

$$A_c = 358° \ 33'30''$$

welcher zur Berechnung der absoluten Declinationsbestimmungen bis zum Schluss des Jahres gebraucht wurde.

Die bei den absoluten Declinationsmessungen vom 27. September — bis Ende December gemessenen Winkel zwischen Collimator und der Nordmire gaben folgende Mittelwerthe:

5 Messungen 27. September — November	4° 44′59″
4 „ im December	4° 45 5
und im Mittel	4° 45′ 2″

wenn man diesen Werthen ein der Anzahl von Beobachtungen proportionales Gewicht beilegt. Die bedeutende Abweichung von 9″ des im December gefundenen Werthes von dem nach den Messungen vom 27. September — 30. October angenommenen Werthe hat wohl ihren Grund bloss in der schon in der früheren Einleitung erwähnten Unruhe des Mirenbildes während der Wintermonate, die durch die grossen Unterschiede der Temperatur der äusseren und der Zimmerluft und die dadurch erzeugten Luftströmungen in den Wandöffnungen bewirkt wird.

Das Azimut der Nordmire vom Steine *O* des Brauer'schen Universal-Instrumentes aus wurde vom Herrn Director Wild am 14. August aus zwei vollständigen Beobachtungsreihen bei Kreis *W* und Kreis *O* bei westlicher und östlicher Elongation von α Urs. min. zu

$$A_n = + 0° \ 0' \ 1''\!,8 \pm 3''\!,2$$

bestimmt.

Zwei gleiche vollständige Beobachtungsreihen am 19., 20. und 21. August von mir angestellt ergaben das Azimut:

$$A_n = + 0° \ 0' \ 4''\!,6 \pm 1''\!,6.$$

Das Mittel beider Bestimmungen ist also:

$$A_n = 0° \ 0' \ 3''\!,2.$$

Mit Zugrundelegung dieses Werthes für das Azimut der Nordmire wurden durch directe Messungen des Winkels zwischen der Nord- und Südmire folgende Azimute für die letztere abgeleitet:

Aus den Messungen im August von Herrn Director Wild	$A_s = 180° \ 0' \ 0''$
Aus meinen Messungen im August	= 180 0 3
„ „ „ im October	180 0 14
Aus den Messungen von Herrn Assafrey.	180 0 8
Mittel	$A_s = 180° \ 0' \ 6''$

Die Abweichungen dieses Mittels von den einzelnen Bestimmungen liegen noch in den Grenzen der Beobachtungsfehler dieses Instruments.

Das Azimut der *Feldmire* vom Steine *O* des Passage-Instruments aus wurde aus dem Azimute der Nordmire durch directe Messungen des Winkels zwischen der Nord- und Feldmire bestimmt. Herr Director Wild fand aus seinen Messungen im August dies Azimut gleich

$$A_f = 179° 59' 58''.$$

Meine Messungen im October ergaben:

$$A_f = 180° 0' 16''$$

und die Messungen von Herrn Assafrey im November

$$A_f = 180' 0' 9''.$$

Das Mittel aller dieser Bestimmungen ist:

$$A_f = 180° 0' 8''.$$

Das Azimut der Feldmire von den Steinpfosten III für magnetische Uebungsbeobachtungen im Süden des Passagen-Instrumentes bestimmte Herr Director Wild gleichfalls aus dem Azimute der Nordmire vom Passage-Instrumente aus, indem letzteres als Zwischenglied benutzt wurde, zu:

$$A_f''' = 179° 59' 57''.$$

Herr Le Grand Roy ermittelte dann noch unmittelbar durch Beobachtungen des Polarsternes in seinen Elongationen dies Azimut zu:

$$A_f''' = 179° 59' 55''$$

Das Mittel aus diesen beiden Werthen ist:

$$A_f''' = 179° 59' 56''.$$

2. Directe Beobachtungen wie auf einer Station zweiter Ordnung.

Die hierher gehörigen Beobachtungen über den Luftdruck wurden das ganze Jahr 1879 hindurch an dem schon im Jahre 1878 benutzten Stationsbarometer Turettini № 58 jedesmal 4 Minuten vor der vollen Terminstunde ausgeführt. Die an diesen Beobachtungen angebrachte constante Correction

$$+ 0^{mm},1$$

ist durch Abkürzung der durch die Vergleichung dieses Barometers mit dem Controll-Barometer I. Classe Turettini № II (siehe weiter unten) erhaltenen Correction:

$$+ 0^{mm},11$$

entstanden.

Die Beobachtungen der Temperatur und der Feuchtigkeit der Luft werden in diesem Jahre an denselben Instrumenten, welche Ende 1878 hiezu dienten, ausgeführt. Die Nullpunkte der Thermometer wurden am 1. Januar verificirt und dann ganz in derselben Weise wie im vorigen Jahre, die betreffenden Correctionstabellen für die Thermometer abgeleitet.

Die Nullpunkts-Correctionen der Thermometer dieses Gehäuses waren in den Jahren 1878 und 1879 folgende:

	№ 274*	№ 277*	Max.-Ther. № 5	Min.-Ther. № 15
3. Januar 1878	— 0°,01	0°,00	— 0°,12	0°,00
1. „ 1879	— 0,02	— 0,01	+ 0,02	+ 0,10

Der Ventilator wurde während des ganzen Jahres vor jeder Beobachtung 2 Minutenlang in Thätigkeit gesetzt und die Beobachtungen unmittelbar darauf ausgeführt, und zwar genau zu den vollen Terminstunden 7^h a., 1^h p. und 9^h p.

Vom 1. Mai bis zum 16. October stand ein Wassergläschen mit engem Halse unter dem feuchten Thermometer № 277*; den übrigen Theil des Jahres hindurch wurde der Battist mittelst eines Federkiels ungefähr 25^m vor jeder Beobachtung angefeuchtet.

Am 1. September wurde das Maximumthermometer № 5 aus dem cylindrischen Messingblech-Gehäuse fortgenommen und statt seiner die Angaben des Maximumthermometers № 10 im Gehäuse des nebenstehenden Thermo-Hygrographen (vergleiche weiter unten) in die Beobachtungstabelle aufgenommen. Im Laufe des Septembers zeigte es sich

aber nun, dass die Stellung des im Weingeist des Minimumthermometers schwimmenden Stiftes, durch die bei der Anwendung des Ventilators stattfindenden Erschütterungen des Gehäuses, mehr oder weniger bedeutend geändert wurde und die am Abend gemachten Ablesungen durchaus nicht immer das wirkliche Minimum der Temperatur angaben. Aus diesem Grunde wurden für den September und October auch die Minima der Temperatur den Ablesungen am Minimumthermometer № 16 v. Kicks in London im Gehäuse des schon oben erwähnten Thermo-Hygrographen, statt denen des Thermometers № 15 entnommen. Als aber am 1. November der Thermograph behufs Umarbeitung einiger seiner Theile abgenommen werden musste, wurde das Maximumthermometer № 5 wieder im cylindrischen Gehäuse aufgestellt und zwar indem man dasselbe wie auch früher, unmittelbar auf das Minimumthermometer № 15 auflegte. Diese beiden Thermometer wurden aber vom 10. November an statt einmal nun viermal täglich, nämlich vor jeder Terminbeobachtung zur Zeit wo das nasse Thermometer befeuchtet wurde und dann zum dritten Beobachtungstermin abgelesen. Dabei erwies es sich, dass durch die bei der Bewegung des Ventilators hervorgebrachten Erschütterungen des Gehäuses und der in ihm befindlichen Instrumente der abgetrennte Quecksilberfaden des Maximumthermometers nicht von der Stelle gerückt wurde, der Stift des Minimumthermometers dagegen sich bald nach der Seite der fallenden, bald nach der der steigenden Temperatur hinbewegte, wenn auch bedeutend weniger als zu der Zeit, wo das Minimumthermometer nicht durch das Gewicht des auf ihm ruhenden Maximumthermometers in seiner Lage festgehalten wurde; meistens betrugen diese Verstellungen nur einige Zehntel Grad. Beim Eintragen der Minimumtemperaturen in die Beobachtungstabelle wurden diese Verstellungen berücksichtigt.

Die Beobachtung der Extremtemperaturen fand bis zum 31. August um 9^h p. unmittelbar nach der Beobachtung des Psychrometers statt. Nach diesem Tage aber wurden dieselben, um Zeit zur Beobachtung eines neuen auf dem freien Platze im Norden vom Hauptgebäude in 3,25 Meter Höhe aufgestellten Psychrometers, welches um $7^h\ 7^m$ a., $1^h\ 7^m$ p. und $9^h\ 7^m$ p. beobachtet werden sollte, zu gewinnen, auf $9^h\ 25^m$ p. verlegt. Nach der oben erwähnten Entfernung des Thermo-Hygrographen wurden die Extremtemperaturen wieder um 9^h p. beobachtet.

Beim Haarhygrometer № 197 kamen in diesem Jahre für Feuchtigkeiten bei Temperaturen unter Null zwei Reductionsformel zur Anwendung, welche in der im vorigen Jahrgange mitgetheilten Art und Weise abgeleitet wurden. Für Feuchtigkeiten bei Temperaturen über Null dagegen konnte die ungleichtheilige Procentscala ohne weiteres benutzt werden.

Die Beobachtungen über Windrichtung und Windstärke wurden in diesem Jahre nur an dem Anemographen von Schultze angestellt und zwar in derselben Weise, wie sie schon 1878 ausgeführt worden waren. Für diese normalen Beobachtungen setzte man dann die in Graden am Anemograph abgelesene Windrichtung in die 16-theilige Windrose um und verwandelte die Ablesungen für die Windgeschwindigkeit nach der weiter unten beim Anemographen Schultze mitgetheilten Formel in Meter pro Secunde.

Die Regenmesser № 164 und 164′ verblieben in der Aufstellung, welche sie am 4. September 1878 gefunden hatten.

Vom 1. September 1879 wurde, so oft es möglich war, der Wolkenzug auch an dem I. und III. Beobachtungstermin notirt; sonst haben an den Beobachtungen und Notirungen der Bewölkung, sowie an denen der aussergewöhnlichen meteorologischen Phänomene keine Veränderungen stattgefunden.

3. Directe Beobachtungen zur Controlle der ersteren und der selbstregistrirenden Apparate und ausserordentliche Beobachtungen.

Die zweite Reihe von Beobachtungen über den Luftdruck, welche 3 Minuten vor der vollen Terminstunde angestellt wurden, erfolgte während der Monate Januar, Februar und März an dem Stationsheberbarometer von Fuess. An diesen Beobachtungen wurde die absolute Correction

$$+ 0^{mm},1$$

angebracht, welche sich durch Abkürzung der, aus den Vergleichungen des in Rede stehenden Barometers mit dem gleich zu besprechenden Controll-Barometers Turettini II erhaltenen, absoluten Correction + 0,12 ergab.

Vom 1. April ab trat an die Stelle des Barometers Fuess das ebenerwähnte Controll-Barometer erster Classe Turettini II mit der absoluten Correction

$$+ 0^{mm},5$$

welche durch Abrundung aus der genaueren Correction + 0,55 hervorging. Diese letztere wurde aber gebraucht bei den im Januar und Februar in Pawlowsk angestellten Vergleichung dieses Barometers mit den Barometern Fuess und

Turettini № 58 behufs Ableitung der absoluten Correctionen derselben. Diese Correction von Turettini II wurde durch Vergleichungen desselben im März in Pawlowsk mit dem ihm ganz gleich construirten Barometer Turettini III erhalten.

Die dabei für das Barometer Turettini III in Anwendung gekommene absolute Correction

$$+ 0,39$$

wurde in Petersburg aus directen Vergleichungen mit dem Barometer Browing № 44 abgeleitet und ist durch Vermittelung dieses letzteren auf das Normal-Barometer des Central-Observatoriums bezogen. Somit beziehen sich auch die anderen obenerwähnten Barometer-Correctionen auf dieses Normal-Barometer.

Die nachstehende Tabelle giebt eine Zusammenstellung der Monatsmittel des Luftdrucks nach den Beobachtungen an beiden zu gleicher Zeit benutzten Barometern:

Barometer.

1879. Monat.	Fuess.	Turettini 58.	Differenz.
Januar . . .	764,35	764,33	+ 0,02
Februar . .	750,26	750,29	— 0,03
März	755,56	755,56	0,00
	Turettini.		
	II	58	
April	754,59	754,66	— 0,07
Mai	756,96	756,99	— 0,03
Juni.	750,99	750,99	0,00
Juli	749,74	749,72	+ 0,02
August. . .	753,95	753,93	+ 0,02
September.	760,24	760,16	+ 0,08
October. . .	752,56	752,50	+ 0,06
November .	756,01	756,00	+ 0,01
December .	755,67	755,71	— 0,04

Controllbeobachtungen über Temperatur und Feuchtigkeit der Luft sind in diesem Jahre mehrere ausgeführt worden.

Erstens wurden die Beobachtungen an den im vorigen Jahre in Function gewesenen Thermo-Hygrographen von Hasler, welcher im Thermometer-Pavillon seine Aufstellung hatte, bis zum 1. Februar dieses Jahres unmittelbar nach den Beobachtungen am cylindrischen Messingblechgehäuse ausgeführt. Am 1. Februar trat an Stelle dieses Thermo-Hygrographen ein neuer, von etwas verschiedener Construction, der aus der Werkstätte von Hasler hervorgegangen ist, ein. Die im ersteren Thermo-Hygrographen aufgestellt gewesenen Thermometer, wie auch das Haarhygrometer wurden in diesen neuen Thermo-Hygrograph übergeführt und die Beobachtungen an denselben in gleicher Weise bis zum 1. November fortgesetzt, an welchem Tage der Apparat behufs einer Umarbeitung sammt den in ihm aufgestellten Instrumenten abgenommen wurde. Nur die Beobachtungen am Quecksilber-Minimum-Thermometer № 584 von Casella hatten schon früher, am 1. September, aufgehört; für dieses Thermometer wurden die Correctionen vom vorigen Jahre benutzt; für alle übrigen Thermometer dagegen kamen Correctionstabellen zur Anwendung, die auf Grund neuer, am 1. Januar dieses Jahres ermittelten Nullpunktscorrectionen, entworfen wurden.

Die Nullpunkts-Correctionen dieser Thermometer waren in den Jahren 1878 und 1879 folgende:

	№ 311	№ 311*	Max.-Ther. № 10	Min.-Ther. № 16
1878	— 0°,03	0°,00	— 0°,01	+ 0°,37
1. Januar 1879	— 0,06	— 0,02	+ 0,08	+ 0,02

Eine Reduction der Ablesungen am Haarhygrometer dieses Gehäuses fand in diesem Jahre nicht statt.

Eine zweite Reihe von Controll-Beobachtungen über Temperatur und Feuchtigkeit der Luft boten die Beobachtungen zur Ableitung der Constanten desjenigen Thermo-Hygrographen dar, dessen Registrirungen in diesem Jahre die stündlichen Werthe der Temperatur und der Feuchtigkeit entnommen wurden. Dieser Thermo-Hygrograph ist derselbe, der in den letzten Jahren in St. Petersburg in Function gewesen war, und mit einer Platin-Silber-Spirale versehen ist und wie schon in der Einleitung 1878, S. XXX mitgetheilt ist, im August 1878 nach Pawlowsk übergeführt und in 60 Meter Entfernung vom Hauptgebäude nach *N* auf einem freien Rasenplatze aufgestellt worden war.

Er enthielt Anfangs dieselben Instrumente, die auch in St. Petersburg benutzt worden waren: nämlich das Psychrometer von Geissler in Bonn №№ 159^{I} und 159^{II}, das Quecksilber-Maximum-Thermometer von Geissler in Berlin № 4 und ein Weingeist-Minimum-Thermometer von Geissler in Bonn № 143 mit gabelförmigem Gefässe und endlich ein Haarhygrometer. Die Kugeln der Psychrometer-Thermometer und die Platin-Silber-Spirale befinden sich 2,5 Meter über dem Boden und 35,9 Meter über dem Meere, da dieselben 3,7 Meter niedriger als die Gefässe der Barometer stehen, für welche eine Höhe von 39,6 Meter angenommen ist.

Die am 1. Januar dieses Jahres vorgenommene Verification der Nullpunkte dieser Thermometer ergab folgende Correctionen:

	№ 159^{I}	№ 159^{II}	Max.-Ther. № 4	Min.-Ther. № 143
1. Januar 1879	— 0°,08	— 0°,12	+ 0°,14	+ 0°,12

Die Beobachtungen an dieser Serie von Instrumenten wurden dreimal täglich um 7^h 10^m, 1^h 10^m p. und 9^h 10^m p. angestellt.

Verdächtige Feuchtigkeitsangaben des Psychrometers № 159^{I} und 159^{II} veranlassten am 18. März eine Vertauschung derselben mit den Instrumenten № 318 und № 318* von Geissler in Bonn, deren Nullpunktsverificationen am 6. März dieses Jahres die Correctionen:

	№ 318	№ 318*
6. März 1879	— 0°,44	— 0°,46

ergab, welche beim Entwerfen der Correctionstabelle nach im Central-Observatorium bestimmten Correctionen berücksichtigt wurden. Bei der Untersuchung der abgenommenen Thermometer № 159 und № 159* erwies sich das trockene Thermometer 159^{I} in Ordnung, beim nassen Thermometer № 159^{II} stellte sich dagegen heraus, dass die Milchglasscala sich in der Einschlussröhre gelockert hatte. Es wurden daher die aus seinen Angaben im Januar, Februar und in der ersten Hälfte des März abgeleiteten Feuchtigkeitsbestimmungen als unsicher verworfen.

Für das obenerwähnte Haarhygrometer wurden zwei Reductionsformeln abgeleitet, doch blieb dasselbe, weil es unempfindlich geworden war, bloss bis zum 2. September in Gebrauch und wurde an diesem Tage durch ein neues № 210 ersetzt, für welches auch zwei Reductionsformeln abgeleitet wurden.

Zu einer dritten Reihe endlich von Controll-Beobachtungen gab die im August auf dem freien Rasenplatze nahe der Thermographenhütte errichtete Psychrometerhütte Veranlassung. Vom 1. September ab wurde in ihrem Zinkblechgehäuse dreimal täglich, 8^m nach den vollen Terminstunden, das wieder in Stand gesetzte und neu verificirte Psychrometer № 159^{I}, 159^{II} von Geissler in Bonn beobachtet, nachdem jedes Mal der Ventilator vorher 2^m lang in Bewegung gesetzt worden war. Die Kugeln dieses Psychrometers befinden sich 3,25 Meter über dem Boden und 36,9 Meter über dem Meere.

Als Radiationsthermometer functionirte bis zum 14. November das Thermometer № 13 von Kicks in London, dessen Nullpunkt am 30. Januar verificirt wurde. Die Nullpunkts-Correctionen dieses Thermometers waren nach den Bestimmungen von 1876 und 1879 folgende:

1876	— 0°,15
30. Januar 1879	— 0,25

Am 14. November wurde dieses Thermometer zerschlagen und durch ein Radiationsthermometer № 18 von Kicks in London ersetzt. Doch schon am nächsten Tage wurde auch dieses derart beschädigt, dass es nicht weiter beobachtet werden konnte.

Nach Eintreffen aus dem Central-Observatorium eines neuen Radiationsthermometers № 20 von Kicks in London begangen dann die Beobachtungen wieder vom 20. November an. Dieses, wie auch das vorhergehende Radiationsthermometer waren dem № 13 ganz ähnlich construirt, nur gaben sie Fahrenheit'sche Grade und gingen bloss bis + 10° $F.$ = — 12° Cels.

Die Nullpunkts-Correction des Thormometers № 20 wurde am 31. December 1879 bestimmt und gleich

— 0°,1 $F.$

gefunden. Diese Correction ist für *alle* Temperaturen benutzt worden. Die Angaben von № 18 dagegen sind ohne jegliche Correction in Centesimalgrade verwandelt worden. Das Radiationsthermometer, sowie die in seiner Nähe auf dem Boden liegenden Thermometer, das Quecksilber-Thermometer № 328* und das Weingeist-Minimum-Thermometer № 160, wurden wie im vorigen Jahre um 5^m nach der vollen Terminstunde beobachtet. Die Nullpunkts-Correctionen der letzteren Thermometer wurden am 1. Januar dieses Jahres neu bestimmt und theilen wir dieselben hier mit, indem wir denselben noch die Nullpunkts-Correctionen nach den vorhergehenden Bestimmungen hinzufügen:

№ 328*		Min.-Ther. № 160	
April 1877	— 0°,01	3. Januar 1878	+ 0°,08
1. Januar 1879	— 0,19	1. „ 1879	— 0,33

Die Controll-Beobachtungen über die Niederschlagshöhe mittelst des englischen Regenmessers und die directen Beobachtungen über die Verdunstung an dem am 27. December 1878 aufgestellten neuen Wage-Evaporometer im Thermometer-Pavillon erfolgte ohne Veränderungen in der Aufstellung dieser Instrumente, in derselben Art und um dieselbe Zeit, wie 1878, nämlich die Ausmessung des Niederschlags um 7^h a., die der Verdunstung um 1^h p.

Die Beobachtungen über die Verdunstung auf dem Teiche des Observatoriums begannen in diesem Jahre am 1. Mai, indem am 30. April das schwimmende Atmometer und der schwimmende Regenmesser in den Teich gesetzt wurden und dauerten bis zum 31. October fort. Neben diese Gefässe liess man gleichzeitig das durch eine passende Messingröhre vor Beschädigung geschützte Thermometer № 335 von Geissler in Bonn mittelst einer Korkplatte derart senkrecht im Wasser schwimmen, dass seine Kugel 20 Centimeter unter der Wasserfläche sich befand. Ferner wurde am 1. Mai ein kleines, in halbe Grade getheiltes Thermometer von Nippe in St. Petersburg so in dem Gefässe des Atmometers befestigt, dass es stets vollständig vom Wasser bedeckt war. Ueber die Kugel dieses Thermometers wurde dann am 15. Juli ein kleiner, auch stets unter der Wasseroberfläche bleibender Messingdeckel zum Schutze gegen directe Sonnenstrahlung gesetzt. Die Correctionen des Thermometers № 335 waren in St. Petersburg im März 1879, die des Thermometers Nippe am 30. April 1879 in Pawlowsk bestimmt worden. Die Nullpunkts-Correctionen dieser Thermometer waren:

№ 335		Nippe.	
März 1879	0°,00	30. April 1879	— 0°,65.

Das Atmometer wurde je um 1^h 50^m p., die Thermometer aber dreimal täglich: um 7^h 45^m a., 1^h 45^m p. und 9^h 45^m p. beobachtet.

In der nachfolgenden Tabelle theilen wir die Monatsummen der Verdunstung und des Niederschlages nach diesen Apparaten und ihren Ueberschuss über die resp. Grössen nach dem Ombro-Atmographen mit. Dabei haben wir die letzteren auf die Zeiten von 2^h p. bis 2^h p. reducirt und auch die wenigen Tage aus denselben ausgeschlossen, an welchen in Folge der Störungen in der Function des schwimmenden Atmometers oder des schwimmenden Regenmessers Lücken in den Beobachtungen der letzteren eingetreten waren. In dieser Tabelle geben wir auch die Monatsmittel der beobachteten Temperaturen.

Ombrometer und Atmometer auf dem Teich.

Monat.	Niederschlag.	Differenz.	Verdunstung.	Differenz.	Thermometer Nippe.				Thermometer Geissler № 335.			
					$7^h 45^m$	$1^h 45^m$	$9^h 45^m$	Mittel.	$7^h 45^m$	$1^h 45^m$	$9^h 45^m$	Mittel.
	mm	mm	mm	mm								
Mai......	38,8	+ 3,5	70,75	+ 14,42	13°,1	18°,2	10°,4	13°,9	12°,3	14°,0	13°,7	13,3
Juni.....	101,2	+ 6,8	79,85	+ 25,01	17,9	21,8	15,9	18,5	17,1	19,1	18,5	18,2
Juli.....	158,3	+ 2,1	65,75	+ 27,56	17,6	21,4	16,0	18,3	16,5	18,3	17,8	17,5
August...	69,8	+ 1,5	71,70	+ 22,81	17,7	23,1	16,7	19,2	17,9	20,0	19,2	19,0
September.	31,5	+ 2,2	37,55	+ 8,85	11,2	17,4	11,5	13,4	12,6	14,1	13,6	13,4
October...	52,3	— 1,1	6,34	— 2,89	5,8	9,0	6,0	6,9	6,7	7,0	6,9	6,9

Die Differenzen für die Verdunstung erreichen in diesem Jahre also beinahe dieselben Werthe, wie im vorigen Jahre.

Die Thermometer, welche zur Beobachtungen der Bodentemperaturen in den Tiefen von 0,00 bis 0,4 Meter dienen, wurden dreimal täglich: um 7^h 15^m a., 1^h 15^m p. und 9^h 15^m p. und zwar die obersten immer zuerst abgelesen; die drei tieferen Thermometer für die Tiefen von 0,8 bis 3,2 Meter dagegen bloss einmal täglich und zwar um 1^h 15^m p. In diesem Jahre wurden folgende Thermometer zu diesen Beobachtungen benutzt.

	Tiefe	Thermometer
I	0,00 Meter	№ 9 von Geissler in Bonn
II	0,00	13 „ „ (vom 1. Juli № 16)
III	0,01	11 „
IV	0,02	14 „
V	0,05	1 „

	Tiefe	Thermometer
VI	0,10 Meter	№ 2 von Geissler in Bonn
VII	0,20	3 „ „
VIII	0,40	4 „ „
IX	0,40	313 „ „
X	0,80	182 „ „
XI	1,60	290 „ „
XII	3,20	2 von Greiner

Die Correctionen der Thermomer I — VIII sind im October, die des Thermometers IX im November, die der Thermometer X und XI im Juni und die des Thermometers XII im August 1878 im Central-Observatorium bestimmt worden. Um die fortlaufenden Beobachtungen nicht zu stören, unterblieb eine Nullpunkts-Verification in diesem Jahre [1]). Am 1. Juli wurde statt des Thermometers № 13 von Geissler in Bonn, bei welchem, bei der horizontalen Lage, die das Thermometer hat, der Quecksilberfaden sich leicht abtrennte, das Thermometer № 16 von Geissler in Bonn gelegt.

Bei dem hohen Grundwasser des Terrains des Observatoriums befand sich trotz des aufgeschütteten Hügel das Thermometer in der Tiefe von 3,20 Meter immer im Grundwasser und als am 29. Januar die dasselbe tragende Latte in den Holzschacht einzufrieren drohte, wurde es entfernt und erst am 8. April wieder eingesenkt. Am 29. December fand man die Latte eingefroren und wurden die Beobachtungen dieses Thermometers von diesem Tage an ausgesetzt.

Da der aufgeschüttete Hügel aus losem Sande besteht, so musste die Oberfläche desselben häufig geebnet und die Tiefe der oberen Thermometer verificirt werden, indem bei starkem Winde der Sand weggeblasen wurde. Auch eintretender Frost oder eintretendes Thauwetter veränderte die Tiefe der Thermometer. Bis zum 31. Juli waren bloss die Kugeln der Thermometer II — IV in den oben angegebenen Tiefen, die Thermometerröhre lag aber frei; an diesem Tage wurden auch die Röhren der Thermometer mit einer der Tiefe der letzteren entsprechenden Schicht Sand bedeckt, welche zu den Beobachtungen bloss an der Stelle, wo Ablesung zu machen war, entfernt wurde.

---

1) Eine solche ist erst am 8. Juni 1880 zwischen den Beobachtungen um 1^h und 9^h p. durch Herrn Abels ausgeführt worden und hat im Vergleich zu den frühern Bestimmungen folgende Resultate ergeben:

Thermometer.			Nullpunkts-Correctionen. October 1878.	Nullpunkts-Correctionen. Juni 1880.	Aenderung des Nullpunctes.
№ 9	horizontal in der Tiefe	$0{,}00^m$	0°,00	— 0,10	+ 0,10
№ 16		0,00	— 0,06	— 0,20	+ 0,14
№ 11		0,01	0,00	0,00	0,00
№ 14		0,02	+ 0,02	— 0,03	+ 0,05
№ 1		0,05	+ 0,18	+ 0,04	+ 0,14
№ 2		0,10	— 0,02	— 0,53	+ 0,51
№ 3		0,20	+ 0,05	— 0,06	+ 0,11
№ 4		0,40	— 0,26	— 0,40	+ 0,14
№ 313	vertikal in der Tiefe	0,40	Nov. 1878. — 0,17	— 0,21	+ 0,04
№ 82		0,80	Juni 1878. — 1,05	— 1,10	+ 0,05
№ 290		1,60	Juni 1878. — 0,18	— 0,61	+ 0,43
№ 2		3,20	Aug. 1878. + 0,20	+ 0,07	+ 0,13
№ 20	im Kasten an der Wand	0,40	Juni 1877. — 0,01	— 0,08	+ 0,07

Hieraus folgt, dass die Aenderungen der Correctionen bei allen Thermometern mit Ausnahme von № 2 in $0^m{,}2$ und № 290 in $1^m{,}6$ Tiefe auf die Beobachtungen von 1879 nicht erheblich influiren; dass dagegen *für diese beiden Tiefen* die Temperatur - Daten der unten folgenden Tabellen (S. 14 und folg.) in den 4 ersten Monaten um 0°,1, in den 5 folgenden um 0°,2 und in den letzten Monaten des Jahres je um 0°,3 in runder Zahl zu hoch sind.

4. Selbstregistrirende meteorologische Instrumente.

a) Barograph Hasler.

Die im vorigen Jahre, sowie im Laufe dieses Jahres gemachten Erfahrungen veranlassten die Veränderung einiger Theile des Barographen. So wurde am 7. April die am Barometerrohr des Barographen befestigte und das Quecksilbergefäss des Barographen vor Staub schützende Messingglocke durch eine grössere und schwere Glasglocke ersetzt, wodurch neben der Erleichterung einer Controlle des guten Zustandes des Apparats auch die Möglichkeit geboten wurde, einen Theil der das Barometerrohr umgebenden und im Bügel nicht befestigten und sich daher leicht verschiebenden Bleigewichte zu entfernen. Bei dieser Gelegenheit wurde dann auch die Quecksilberoberfläche, sowohl im Quecksilbergefäss als auch im offenen Gefäss für die Temperatur-Compensation, gereinigt und das Quecksilber theilweise durch neues ersetzt. Dann wurden ferner die Schrauben, die den Markirstift am unteren Ende des Zeigers fixiren, durch neue ersetzt, weil die Erfahrung gezeigt hatte, dass dieselben zu leicht gingen und durch die Erschütterungen bei den Registrirungen sich lockerten. Zudem glitt das grosse bleierne Gewicht, welches sowohl als Gegengewicht für das Barometerrohr, als auch zur Regelung der Empfindlichkeit dient, am 12. Januar zwischen $11^h\ 40^m$ p. und $11^h\ 50^m$ p. an der dasselbe tragenden Stange herab, und machte eine Neujustirung des Apparats nöthig. Alle diese Veränderungen des Apparats machten in der ersten Hälfte dieses Jahres eine häufigere Berechnung der Constanten des Barographen erforderlich. Erst vom September an gelangte der Barograph in einen Zustand, der eine befriedigende Constanz desselben gewährte.

Als Controll-Barometer für die Bearbeitung des Barographen diente in den Monaten Januar, Februar und März das Barometer von Fuess, an dessen Angaben ursprünglich, wie auch 1878, keine absolute Correction angebracht wurde; die diesem Barometer aber, wie oben angegeben, zukommende absolute Correction + $0^{mm}_{,}1$ ist nachträglich an den schon reducirten Angaben des Barographen angebracht und auch bei den weiter unten folgenden Constanten des Barographen berücksichtigt worden. Vom April ab trat als Controll-Barometer das auch schon oben erwähnte Barometer Turettini II ein, an dessen Angaben die absolute Correction + $0^{mm}_{,}5$ angebracht wurde.

Im Nachstehenden geben wir die Constanten *a, b, c* der Reductionsformeln für den Barographen, unter Angabe der Monate, deren directe Barometer-Beobachtungen um 7^h a., 1^h p. und 9^h p. zur Berechnung der Constanten verwendet wurden.

	a.	*b.*	*c.*	*d.*
4. August—31. October 1878.	706,60	0,54190	— 0,0003712	106,28
13. Januar — 31. Januar 1879.	707,26	0,44958		117,31
Februar	707,27	0,47891	— 0,0001893	115,37
März.	706,10	0,50921	— 0,0003795	115,85
8.—30. April.	712,34	0,45188		105,47
Mai	712,79	0,44463		106,18
Mai — Juni	710,87	0,48715	— 0,0002286	106,08
August	714,46	0,39204	0,0003424	106,30
3. — 30. September.	707,58	0,55190	— 0,0005672	106,66
September — October — November	710,68	0,48809	— 0,0002450	106,77

Die Grösse *d* repräsentirt hier wie früher den Werth der Ordinate, welche einem Barometerstande von 760^{mm} entspricht.

An den in obiger Tabelle enthaltenen Werthen der Constante *a* wurde dann, wie im vorigen Jahre, jeweilen noch eine Correction angebracht, um die Differenzen zwischen den directen Beobachtungen und den Angaben des Barographen auf ein Minimum zu bringen. Die folgende Tabelle enthält eine Zusammenstellung dieser Correctionen mit Angabe sowohl der Zeiten für welche sie zur Anwendung kamen, als auch der Reductions-Constanten an welchen sie angebracht wurden. Ferner haben wir in dieselbe auch den Werth der Ordinate mit Berücksichtigung dieser Correction für 760^{mm} Barometerstand, sowie die mittlere Abweichung *m* einer Registrirung von den directen Barometer-Beobachtungen in den einzelnen Monaten aufgenommen.

	Reductionsconstanten, berechnet aus den Beobachtungen von:	Correction zu *a.*	*d.*	*m.*
1.—12. Januar ...	4. August — 31. October 1878..	+ 0,56	105,32	± 0,08
13.—31. „ ...	13.—31. Januar 1879.........	0,00	117,31	
Februar..........	Februar...................	0,00	115,37	± 0,06
März............	März.....................	0,00	115,85	± 0,11
1.—7. April......	„	— 0,10	116,08	± 0,09
7.—30. April	8.—30. April.............	0,00	105,47	
Mai.............	Mai......................	0,00	106,18	± 0,06
Juni	Mai — Juni................	+ 0,02	106,08	± 0,07
1.—8. Juli	„	0,00	106,14	± 0,08
8.—29. Juli	„	— 0,32	106,86	
29.—31. „	„	0,00	106,14	
August...........	August	0,00	106,30	± 0,08
1.—2. September ..	„	0,00	106,30	± 0,08
2.—30. September .	3.—30. September...........	0,00	106,66	
October..........	September — October — November	+ 0,03	106,70	± 0,07
November.........	„ „ „	0,00	106,77	± 0,10
December.........	„ „ „	0,00	106,77	± 0,08
		Mittel		± 0,08

Während hienach in diesem Jahre die mittlere Abweichung einer Registrirung von den directen Beobachtungen genau dieselbe wie im vorigen Jahre war, war dagegen der Werth der Ordinate für 760^{mm} aus den oben angeführten Gründen bedeutenden Schwankungen ausgesetzt und zeigte bloss vom 2. September an eine befriedigende Constanz. Diese Constanz des Barographen in den vier letzten Monaten des Jahres liess auch deutlich erkennen, dass das Barometerrohr unseres Apparates nicht genügend calibrisch sei und dass für die Zukunft eine kleine Modification in der Bearbeitung unseres Barographen, auf welche wir im nächsten Jahre näher eingehen werden, geboten erscheint.

In der nachstehenden Tabelle sind auch noch die absoluten Differenzen zwischen den Monatsmitteln der Barometerstände aus den directen Beobachtungen und aus den Aufzeichnungen des Barographen gegeben, wobei die letzteren von den ersteren subtrahirt sind.

Beobachtung-Registrirung.

1879. Monat.	7^h a. mm	1^h p. mm	9^h p. mm	Mittel mm
Januar ...	— 0,01	+ 0,03	+ 0,03	+ 0,01
Februar ..	— 0,01	+ 0,01	0,00	0,00
März.....	+ 0,01	+ 0,01	+ 0,03	+ 0,02
April	— 0,02	— 0,01	+ 0,03	0,00
Mai	— 0,04	0,00	+ 0,04	+ 0,01
Juni	0,00	+ 0,01	— 0,03	— 0,01
Juli	— 0,04	— 0,02	+ 0,02	— 0,01
August ..	— 0,02	0,00	+ 0,02	0,00
September.	— 0,01	— 0,01	+ 0,05	+ 0,01
October...	— 0,02	— 0,02	+ 0,05	+ 0,01
November .	0,00	0,00	0,00	0,00
December..	— 0,03	— 0,01	+ 0,03	0,00
Jahr...	— 0,01	0,00	+ 0,02	0,00

b) Thermo- und Hygrograph Hasler.

Im Jahre 1879 wurden die stündlichen Werthe der Temperatur und der Feuchtigkeit den Aufzeichnungen des schon im August 1878 aus Petersburg nach Pawlowsk übergeführten und auf dem freien Rasenplatze nördlich vom Hauptgebäude aufgestellten Thermo-Hygrographen entnommen. Die Controll-Beobachtungen zur Ableitung der Constanten des Thermographen und des Hygrographen wurden um $7^h\ 10^m$ a., $1^h\ 10^m$ p. und $9^h\ 10^m$ angestellt.

Für den Thermographen geben wir in der nachstehenden Tabelle wie früher die Constanten a und b der Reductionsformel, die Ordinate d für 0°C und die mittlere Abweichung m einer Registrirung von den directen Beobachtungen.

1879. Monat.	*a.*	*b.*	*d.*	*m*
Januar . . .	— 44,61	0,51751	86,20	± 0,07
Februar . .	— 44,28	0,51253	86,39	± 0,08
März.	— 44,49	0,51514	86,36	± 0,10
April	— 43,37	0,50172	86,44	± 0,10
Mai	— 43,35	0,50123	86,50	± 0,11
Juni.	— 43,06	0,49868	86,35	± 0,15
Juli	— 43,08	0,49940	86,25	± 0,12
August . . .	— 43,08	0,49971	86,21	± 0,13
September.	— 42,80	0,49804	85,94	± 0,10
October. . .	— 43,11	0,50130	86,00	± 0,05
November.	— 44,14	0,51283	86,07	± 0,07
December. .	— 44,17	0,51234	86,22	± 0,08
		Mittel	86,33	± 0,10

Sowohl der Betrag der mittleren Abweichung einer Registrirung von den directen Beobachtungen, als auch der Betrag der Aenderungen der Ordinate für 0° sind bedeutend geringer als die entsprechenden Zahlen des Vorjahrs. Dass dieses, wie seiner Zeit in Petersburg, die Folge einer geringeren Trägheit der Platin-Silber Spirale dieses Thermographen gegen Temperaturänderungen ist, wird auch durch die nachstehenden Differenzen der Monatsmittel der Temperaturen um $7^h\ 10^m$ a., $1^h\ 10^m$ p. und $9^h\ 10^m$ p. aus den directen Beobachtungen und aus den Registrirungen des Thermographen bewiesen.

Beobachtung-Registrirung.

1879. Monat.	$7^h\ 10^m$	$1^h\ 10^m$	$9^h\ 10^m$	Mittel.
Januar . . .	— 0°,02	+ 0°,07	— 0°,01	+ 0°,01
Februar. . .	— 0,01	+ 0,08	— 0,04	+ 0,01
März	+ 0,04	+ 0,08	— 0,10	0,00
April.	+ 0,06	+ 0,06	— 0,12	0,00
Mai.	+ 0,09	+ 0,02	— 0,16	— 0,01
Juni.	+ 0,14	+ 0,07	— 0,19	+ 0,01
Juli	+ 0,11	+ 0,07	— 0,15	+ 0,01
August . . .	+ 0,12	+ 0,05	— 0,16	+ 0,01
September.	+ 0,10	+ 0,03	— 0,12	0,00
October. . .	+ 0,01	+ 0,04	— 0,04	0,00
November .	— 0,01	+ 0,05	0,00	+ 0,01
December. .	— 0,02	+ 0,04	— 0,02	0,00
Jahr . . .	+ 0,05	+ 0,06	— 0,09	0,00

Wenn auch diese Zahlen noch deutlich ein schwaches Zurückbleiben der Angaben der Thermographen-Spirale gegen die des Quecksilber-Thermometers aussprechen, so sind sie doch bedeutend kleiner als die entsprechenden des Jahres 1878 für die Stahl-Messing-Spirale des andern Thermographen (siehe S. XXX, der Einleitung 1878).

Da, wie wir schon auf Seite XVIII mitgetheilt haben, die aus den Beobachtungen des im Gehäuse dieses Apparates aufgestellten Psychrometers abgeleiteten relativen Feuchtigkeiten für die Monate Januar, Februar und Anfang März verworfen werden mussten, so wurde folgendes Verfahren zu Reduction der Registrirungen des Hygrographen in relative Feuchtigkeit für die Monate Januar und Februar eingeschlagen. Die aus den Termin-Beobachtungen um 7^h a., 1^h p. und 9^h p. am cylindrischen Messingblechgehäuse im Thermometer-Pavillon abgeleiteten absoluten Feuchtigkeiten wurden mit Hülfe der, den gleichzeitigen Registrirungen des Thermographen entnommenen Temperaturen nach den Psychrometertafeln in relative Feuchtigkeiten umgesetzt und dann mit den entsprechenden Registrirungen des Hygrographen, zur Berechnung der Constanten des letzteren, zusammengestellt. Für den März wurde eine Scala nach den Beobachtungen am Psychrometer № 318/318* in der zweiten Hälfte des März berechnet. Die Werthe der mittleren Abweichung und der absoluten Differenzen zwischen den directen Beobachtungen und den Registrirungen, welche in den folgenden Tabellen gegeben wurden, sind daher für diesen Monat bloss aus den Tagen abgeleitet worden, die zur Berechnung der Reductionsformel gedient haben.

In der nachstehenden Tabelle sind die 3 Constanten der Reductionsformeln *a*, *b*, *c*, die Ordinate für 100% Feuchtigkeit *d* und die mittlere Abweichung *m* gegeben.

1879. Monat.	*a.*	*b.*	*c.*	*d.*	*m.*
Januar . . .	— 66,70	1,70737	— 0,003654	139,0	± 2,6
Februar. . .	— 291,70	4,93542	— 0,015340	142,3	± 2,7
März.	159,09	— 2,27954	0,012878	145,5	± 2,6
April.	12,15	0,10289	0,004347	130,8	± 3,5
Mai.	18,30	— 0,00953	0,004782	131,7	± 3,2
Juni.	13,38	0,11344	0,004186	130,9	± 3,8
Juli	51,31	— 0,66892	0,008143	128,6	± 2,7
August . . .	23,58	— 0,15995	0,005654	131,3	± 2,7
September.	26,32	— 0,15583	0,005568	129,9	± 2,2
October. . .	50,19	— 0,55902	0,007354	128,7	± 2,4
November .	— 171,81	3,45755	— 0,010448	128,6	± 2,7
December. .	— 18,70	0,92828	— 0,000140	130,4	± 2,2
				Mittel	± 2,8

Wie wir aus den Werthen von *d* in dieser Tabelle ersehen, verlängerte sich das Haar stätig in den drei ersten Monaten, und musste in Folge dessen am 1. April verkürzt werden. Dadurch wurde die starke Aenderung von *d* vom März zum April bedingt. Das Jahresmittel der Abweichungen *m* hat nahezu dieselbe Grösse, wie im vorigen Jahre.

Die folgende Tabelle enthält die Differenzen der Monatsmittel für die einzelnen Termine zwischen den Resultaten der directen Beobachtungen und den Resultaten der Registrirungen für relative und absolute Feuchtigkeiten, wobei die letzteren von den ersteren subtrahirt worden sind. Für die Monate Januar und Februar wurden hiebei, aus den oben schon angegebenen Gründen, als direct beobachtete Werthe der absoluten und relativen Feuchtigkeit diejenigen Werthe benutzt, welche am Psychrometer des cylindrischen Messingblechgehäuses erhalten, resp. aus diesen und den Registrirungen des Thermographen abgeleitet worden sind.

Beobachtung-Registrirung.

1879. Monat.	Relative Feuchtigkeit. 7^h a.	1^h p.	9^h p.	Mittel.	Absolute Feuchtigkeit. 7^h a.	1^h p.	9^h p.	Mittel.
	%	%	%	%	*mm*	*mm*	*mm*	*mm*
Januar . . .	+ 0,2	— 0,3	— 0,2	— 0,1	— 0,02	— 0,03	— 0,02	— 0,02
Februar. . .	+ 1,4	— 1,3	+ 0,1	+ 0,1	+ 0,03	— 0,08	— 0,01	— 0,02
	7^h 10^m a.	1^h 10^m p.	9^h 10^m p.		7^h 10^m a.	1^h 10^m p.	9^h 10^m p.	
März.	+ 0,5	— 0,2	— 0,3	0,0	0,00	+ 0,02	— 0,02	0,00
April	— 0,4	+ 0,6	— 0,9	— 0,2	+ 0,05	+ 0,04	— 0,07	+ 0,01
Mai.	+ 0,5	+ 0,6	— 1,0	+ 0,1	+ 0,10	+ 0,02	— 0,13	0,00
Juni.	+ 1,7	— 0,4	— 1,7	— 0,1	+ 0,28	— 0,05	— 0,37	— 0,04
Juli	+ 2,8	— 0,2	— 2,4	0,0	+ 0,42	+ 0,02	— 0,41	+ 0,01
August. . .	+ 2,7	— 0,4	— 2,1	0,0	+ 0,39	— 0,03	— 0,38	— 0,01
September.	+ 1,8	+ 0,2	— 1,6	+ 0,1	+ 0,21	+ 0,03	— 0,19	+ 0,02
October. . .	— 0,1	+ 0,7	— 0,9	— 0,2	+ 0,01	+ 0,04	— 0,03	0,00
November .	+ 0,1	+ 2,3	— 0,6	+ 0,6	0,00	+ 0,07	— 0,03	+ 00,1
December .	— 0,1	+ 0,3	— 0,3	0,0	— 0,01	— 0,02	— 0,03	— 0,02
Mittel	+ 0,9	+ 0,2	— 1,0	0,0	+ 0,12	0,00	— 0,14	— 0,01

c) Anemograph Munro.

Da in diesem Jahre während der sechs Sommermonaten versuchsweise eine Bearbeitung der Registrirungen des v. Oetting'schen Wind-Componenten-Integrators, verfertigt von Schultze in Dorpat, ausgeführt wurde, so wurden die Aufzeichnungen des Anemographen Munro bloss in den Monaten Januar — März und October — December in derselben Art und in demselben Umfange wie im vorigen Jahre bearbeitet. Ferner wurden seinen Aufzeichnungen, aus den weiter unten beim Anemograph Schultze angeführten Gründen, die stündlichen Werthe der mittleren Windrichtung und des Windweges für die Monate Juni — September entnommen. In den Monaten April und Mai wurden seine Aufzeichnungen nur zur Controlle und Ausfüllung von Lücken des Anemographen Schultze benutzt.

Der Anemograph Munro wurde auch in diesem Jahre vom 16. Mai bis zum 10. Juni mit dem in gleicher Höhe mit seinem Schalenkreuz aufgestellten Normal-Anemometer von Schultze № 5 [1]) verglichen. Aus diesen Vergleichungen, bei welchen die Windgeschwindigkeiten von 3,9 bis 32,5 Kilometer pro Stunde variirten, leitete Herr Assafrey die Reductionsformel

$$v = 2{,}28 + 0{,}9427\,k$$

ab, wo k Theile der neuen im Jahre 1878 zur Ausmessung der Aufzeichnungen des Anemographen verfertigten Glasscala bedeutet. Für dieselbe Glasscala galt (siehe Einleitung 1878) nach den Vergleichungen im Januar 1878, bei welchen die Windgeschwindigkeiten von 0,5 bis 39,0 Meter pro Stunde variirten, die Formel:

$$v = 1{,}58 + k$$

und wurde später für dieselbe aus den Vergleichungen im Sommer 1878, bei Variationen der Windgeschwindigkeit von 5,9 bis 22,9 Kilom. pr. Stunde die Formel

$$v = 2{,}57 + 0{,}9373\,k$$

gefunden. Die Grenzen der Variationen der Windgeschwindigkeit bei den diesjährigen Vergleichungen liegen also ziemlich in der Mitte der Grenzen der beiden vorigjährigen Vergleichungen. Diesem Umstande ist wohl zuzuschreiben, dass auch die Werthe der aus den Vergleichungen im Jahre 1879 erhaltenen Constanten zwischen die Werthe der Constanten der beiden im Jahre 1878 erhaltenen Reductionsformeln fallen. Wir haben daher auch in diesem Jahre wie im vorhergehenden, der Reductionsformel vom Januar 1878, welche aus einer grossen Anzahl von Vergleichungen bei am meisten verschiedenen Windgeschwindigkeiten abgeleitet wurde, den Vorzug gegeben und dieselbe auch für das Jahr 1879 beibehalten.

Zur besseren Beurtheilung der dadurch etwa begangenen Ungenauigkeit, geben wir im Folgenden die Windwege, die nach der im Januar 1878 und im Mai — Juni 1879 gefundenen Reductionsformel einer Aufzeichnung des Anemographen von 0, 5, 10, 15 — 40 Scalentheilen entsprechen würden.

Aufzeichnung des Anemographen. Scalentheile	0	5	10	15	20	25	30	35	40
Windweg nach der Formel vom Januar 1878:	1,58	6,58	11,58	16,58	21,58	26,58	31,58	36,58	41,58
Windweg nach der Formel von 1879:	2,28	7,00	11,71	16,44	21,13	25,87	30,56	35,28	39,99
Differenzen:	— 0,70	— 0,42	— 0,13	+ 0,14	+ 0,45	+ 0,71	+ 1,02	+ 1,30	+ 1,59

Die Differenzen erreichen somit auch bei den höchsten in diesem Jahre vorgekommenen Geschwindigkeiten, nicht vielmehr als 1 Kilometer pro Stunde.

Am 7. November wurde in derselben Weise wie im Jahre 1878 die Stellung der Windfahne von Herrn Assafrey verificirt. Es ergab sich, dass die Stellung der Windfahne sich nicht geändert hatte und die Aufzeichnung der Nordrichtung mit den Nordlinien der Glasscala übereinstimmte.

Zur Vergleichung der Angaben der beiden Anemographen Munro und Schultze hat Herr Metz nachträglich die Registrirungen von Munro für April und Mai bearbeitet und aus denselben für jeden Tag die mittlere Windrichtung und die Resultante, sowie auch den stündlichen Gang der Windrichtung und des Windweges abgeleitet. In den beiden folgenden Tabellen theilen wir dieselben mit.

---

1) Für das Normal-Anemometer war am 26. September 1878 bei der Prüfung im Central-Observatorium die Formel:

$$v = 0{,}87 + 0{,}40209\,C - 0{,}0003572\,C^2$$

gefunden, woraus für die Vergleichungen in Pawlowsk

$$v = 0{,}87 + 0{,}20104\,C - 0{,}0000893\,C^2$$

wird.

April 1879.

Täglicher Gang.							Tagesmittel.						
Stunde.	N	E	S	W	φ	R	Datum.	N	E	S	W	φ	R
1^h a.	4,3	2,8	5,4	1,8	137° 44′	1,5	1	—	0,5	11,3	1,1	138° 2′	11,3
2	3,8	2,9	5,2	1,6	137 7	1,9	2	—	1,5	15,5	0,4	175 56	15,5
3	4,3	2,8	5,1	2,0	135 0	1,1	3	—	—	18,3	3,2	189 55	18,6
4	4,3	2,8	4,8	2,1	135 32	0,9	4	—	—	13,8	2,8	191 28	14,1
5	4,5	2,9	4,9	2,5	135 0	0,6	5	—	—	16,2	3,9	193 32	16,7
6	4,8	3,5	5,1	2,5	106 42	1,0	6	—	—	11,1	3,3	196 33	11,6
7	4,9	4,4	5,0	2,0	92 23	2,4	7	—	—	9,1	4,9	208 18	10,3
8	5,3	4,6	5,5	2,2	94 46	2,4	8	3,1	0,4	2,0	3,5	289 32	3,3
9	5,9	4,8	6,3	2,2	98 45	2,6	9	7,5	2,9	—	0,3	19 7	7,9
10	5,9	5,2	6,5	2,3	99 20	3,0	10	12,2	9,3	—	0,2	36 43	15,2
11	6,2	5,9	7,0	2,4	102 52	3,6	11	17,6	14,3	—	—	39 6	22,7
Mittag	6,6	5,8	7,2	2,3	99 52	3,6	12	9,6	8,2	—	—	40 30	12,6
							13	0,2	1,0	4,7	1,4	185 5	4,5
1^h p.	6,9	5,7	7,5	2,1	99 28	3,6	14	8,6	7,0	0,6	—	41 10	10,6
2	6,8	6,0	6,6	2,1	87 4	3,9	15	14,3	9,9	—	—	34 42	17,4
3	7,3	6,0	6,8	2,2	82 30	3,8	16	8,1	1,5	0,1	1,6	359 17	8,0
4	7,4	5,4	6,9	2,6	79 52	2,8	17	—	5,9	7,6	0,5	144 36	9,3
5	7,1	4,5	6,4	2,7	73 37	1,9	18	0,3	8,3	7,6	—	131 20	11,1
6	6,5	4,3	6,4	2,4	86 59	1,9	19	—	2,0	15,6	1,8	179 16	15,6
7	6,4	3,9	5,7	1,9	70 43	2,1	20	—	0,4	16,4	1,9	185 14	16,5
8	5,5	3,5	4,8	1,7	68 45	1,9	21	—	—	12,9	9,2	215 30	15,8
9	5,2	3,3	4,7	1,6	73 37	1,8	22	0,2	—	4,0	13,4	254 10	13,9
10	5,3	2,7	4,5	1,4	58 24	1,5	23	0,2	5,8	3,0	1,9	125 41	4,8
11	4,8	2,5	5,0	1,8	105 57	0,7	24	5,6	1,4	3,0	4,8	307 24	4,3
Mitternacht	4,8	2,8	5,1	1,9	108 26	0,9	25	10,8	4,0	—	2,0	10 29	11,0
Mittel	5,6	4,1	5,8	2,1	95 42	2,0	26	11,6	6,1	—	—	27 44	13,1
							27	18,0	5,4	—	—	16 42	18,8
Termin-Mittel 7^ha., 1^hp., 9^hp.	5,7	4,5	5,7	1,9	90 0	2,6	28	16,7	10,8	—	—	33 8	19,9
							29	12,1	10,4	—	—	40 41	16,0
							30	11,8	6,6	—	0,6	26 45	13,2

Mai 1879.

Stunde.	N	E	S	W	φ	R	Datum.	N	E	S	W	φ	R
1^h a.	4,4	3,6	3,8	3,1	39° 48′	0,8	1	8,5	14,0	—	—	58° 44′	16,4
2	4,8	2,9	4,0	2,8	7 7	0,8	2	6,2	16,9	—	—	69 51	18,0
3	4,8	2,5	4,1	2,6	351 52	0,7	3	7,1	0,6	—	3,7	336 25	7,7
4	5,3	2,3	4,2	2,7	342 12	1,2	4	11,7	0,3	—	6,6	331 42	13,3
5	5,1	2,6	4,6	3,1	315 0	0,7	5	3,0	—	3,3	12,2	268 35	12,2
6	5,1	2,7	4,4	3,4	315 0	1,0	6	—	—	16,4	13,0	218 14	20,9
7	5,2	3,0	4,7	3,8	302 0	0,9	7	0,5	—	13,2	5,8	204 33	13,9
8	5,1	3,0	5,7	3,5	219 48	0,8	8	1,4	0,5	1,2	11,8	271 1	11,3
9	5,2	4,2	5,6	3,8	135 0	0,6	9	0,7	4,0	3,1	—	120 58	4,7
10	5,2	4,6	6,2	4,4	168 41	1,2	10	—	4,2	13,2	0,9	165 58	13,6
11	5,0	5,5	6,5	4,3	141 20	1,9	11	1,6	3,2	14,5	2,1	175 10	12,9
Mittag	4,9	5,5	6,5	5,0	162 39	1,7	12	2,4	7,2	4,1	0,2	103 39	7,2
							13	7,5	2,7	—	1,9	6 5	7,5
1^h p.	5,1	5,4	6,9	5,3	176 49	1,8	14	19,3	5,1	—	0,1	14 31	19,9
2	5,0	5,7	5,2	5,2	111 48	0,5	15	13,5	8,5	—	—	32 12	16,0
3	5,7	6,2	4,9	5,3	48 22	1,2	16	6,0	6,5	1,8	1,3	51 4	6,7
4	5,9	6,3	4,2	5,5	25 12	1,9	17	11,8	0,5	—	11,3	317 32	16,0

Täglicher Gang.						
Stunde.	N	E	S	W	φ	R
5^h p.	6,3	6,3	2,5	5,6	10° 26′	3,9
6	6,5	6,2	2,3	4,8	18 26	4,4
7	5,9	5,8	2,0	4,5	18 26	4,1
8	5,5	4,7	1,9	3,2	22 37	3,9
9	5,3	4,1	2,1	3,2	15 43	3,3
10	5,3	3,5	2,7	3,0	10 53	2,6
11	5,9	3,1	3,1	3,1	0 0	2,8
12^h p.	5,2	3,4	3,3	2,9	14 45	2,0
Wahres Mittel	5,3	4,3	4,2	3,9	19 59	1,2
Termin-Mittel 7^ha., 1^hp., 9^hp.	5,2	4,2	4,6	4,1	9 28	0,6

Tagesmittel.						
Datum.	N	E	S	W	φ	R
18	3,4	—	1,3	18,1	276° 37′	18,2
19	1,0	5,7	4,6	2,2	135 48	5,0
20	—	3,6	10,6	0,8	165 12	11,0
21	2,3	1,2	7,0	1,7	186 4	4,7
22	14,3	1,1	—	1,8	357 12	14,3
23	12,2	6,5	—	0,8	25 3	13,5
24	11,1	9,3	—	—	39 57	14,5
25	5,6	7,0	—	—	51 20	9,0
26	2,7	7,6	2,3	—	86 59	7,6
27	1,8	4,2	2,6	0,3	101 35	4,0
28	8,2	10,0	—	—	50 39	12,9
29	0,9	2,9	5,8	0,4	152 58	5,5
30	0,2	—	10,9	8,8	219 26	13,9
31	0,0	—	14,8	16,3	227 56	22,0

Ein Vergleich der Werthe dieser Tabelle mit den entsprechenden auf S. 92, 93 und 97, 98 mitgetheilten, nach den Angaben des Anemographen Schultze abgeleiteten Werthen, ergiebt eine befriedigende Uebereinstimmung für die Tagesmittel der Windrichtung und der Resultante, sowie auch für den stündlichen Gang des Windweges. Für den stündlichen Gang der Windrichtung dagegen erhalten wir grössere Differenzen, die im Mai sogar 57° erreichen. Der Grund hievon ist weniger in Verschiedenheiten der Instrumente, als in der Unbeständigkeit der Windrichtung während eines Monats für eine bestimmte Stunde zu suchen, in Folge welcher die algebraische Summe der Componenten sehr klein werden, und eine Verschiedenheit derselben von bloss ein paar Zehntel Kilometer einen bedeutenden Einfluss auf die aus denselben berechneten Windrichtungen hat.

Eine constante Differenz in den Angaben der Windrichtung, wie der Vergleich der beiden Anemographen im October 1878 ergeben hatte (siehe Einleitung zu 1878, Seite XXXVI) ergiebt sich für dies Jahr nicht mehr, so dass also in der That die frühere Differenz dem störenden Einfluss der am 1. Januar 1879 entfernten Windfahne mit Stärketafel zuzuschreiben ist.

d) Componenten-Anemograph von Schultze.

Der Componenten-Anemograph Schultze diente in diesem Jahre nicht bloss zur Bestimmung der Windrichtung und der Windgeschwindigkeit zu den schon oben erwähnten Termin-Beobachtungen, sondern es wurden auch nach seinen Registrirungen in den Monaten April — October die mittleren Windgeschwindigkeiten und Windrichtungen für die einzelnen Tage der Monate und des täglichen Ganges abgeleitet, wie auch in den Monaten April und Mai für die einzelnen Stunden aus den Componenten des Windes, die seine Registrirungen geben, die mittlere Windrichtung und Windgeschwindigkeit berechnet. Da aber die letztere Berechnung sehr Zeitraubend ist, so erschien es vortheilhafter, was denn auch vom Juni bis October geschah, diese Werthe direct den Aufzeichnungen des Anemographen Munro zu entnehmen.

Aus den Vergleichungen vom 1. April bis zum 3. Mai dieses Jahres des Componenten-Anemographen mit dem Normal-Anemometer Schultze № 5, bei welchen letzteres in der Höhe des Schalenkreuzes des ersteren gebracht war, leitete Herr Assafrey folgende Reductionsformel für dasselbe ab:

$$v = 2{,}73 + 1{,}40403\,k + 0{,}0101813\,k^2$$

wo v den vom Winde in einer Stunde zurückgelegten Weg in Kilometer und k die Zahl der Umdrehungen der Windplatten in einer Stunde bedeuten.

Aus dieser Formel wurde dann die folgende:

$$v_1 = 0{,}76 + 2{,}34005\,k_1 + 0{,}101813\,k_1^2$$

abgeleitet, welche aus der Umdrehungszahl k_1 der Windplatte in 10 Minuten den Windweg v_1 in Meter pro Secunde ausdrückt.

Aus diesen Vergleichungen wurde ferner zur Bearbeitung der Registrirungen des Componenten-Anemographen eine Formel mit bloss 2 Gliedern

$$v = 2{,}06 + 1{,}59079\,k$$

abgeleitet, wo wieder k die Zahl der Umdrehungen der Windplatte und v den Windweg in Kilometern, beide pro Stunde ausdrücken. Da einer Umdrehung der Windplatte 9,9390 Contacte an den Gleitrollen entsprechen, so erhält man als Werth des Windweges für einen Contact 0,16006 Kilometer. Bezeichnet man mit a_1 den einer Componente zukommenden Antheil von der Reibungsconstante, so wäre die Formel für die Verwandlung der Anzahl n von Gleitrollencontanten pro Stunde in Kilometer des Windweges für eine jede einzelne Componente

$$v_1 = a_1 + 0{,}16006\,n$$

Nach dieser Formel wurden nun die Aufzeichnungen des Componenten-Anemographen im Jahre 1879 reducirt. Es wurden zu diesem Zwecke zwei Tabellen berechnet: die eine gab für jede Contactzahl n den zugehörigen Werth 0,16006 n, die andere, mit zwei Eingängen ergab für jede einzelne Componente aus der Zahl ihr zugehörenden Contacte und der Summe aller Contacte den dieser Componente zugehörigen Antheil an der Reibungsconstante. Für diese Reibungsconstante wurde im April der oben angegebene Werth von a auf 2,1 abgerundet, vom Mai aber ab, nach dem Vorschlage von Oettingen[1]), zu $a = 2{,}5$ vergrössert.

Die beiden, auf solche Weise erhaltenen Werthe für a_1 und $b_1\,n$ wurden darauf addirt, die entgegengesetzten Componenten von einander subtrahirt und die restirenden Werthe in die Tabelle für die vier Hauptrichtungen eingetragen, um dann weiter ebenso behandelt zu werden, wie bisher die dem Anemographen Munro entnommenen Werthe. In dieser Weise wurden die Aufzeichnungen des Anemographen Schultze während der Monate April bis September bearbeitet. Während des April und Mai wurden ferner, wie erwähnt, aus den Componenten auch die resultirende Windrichtung und der entsprechende Windweg für jede Stunde abgeleitet, wozu ebenfalls zwei umfangreiche Tabellen mit je zwei Argumenten berechnet werden mussten. Diese letztere Bearbeitung unterblieb aus den bereits angeführten Gründen für die Monate Juni bis September, für welche Zeit diese Grössen wieder direct den Aufzeichnungen des Anemographen Munro entnommen wurden. Der Zeitersparniss halber wurde ebenso vom October ab auch die andere Bearbeitung des Anemographen Schultze aufgegeben, so dass von da an überhaupt nur der Anemograph Munro in derselben Weise, wie in den ersten Monaten dieses Jahres und im ganzen vorhergegangenen Jahre bearbeitet wurde. Die am 9. April, 7. und 27. November von Herrn Assafrey nach der in der Einleitung von 1878 mitgetheilten Methode vorgenommenen Verificationen der Stellung der Windfahne ergaben für dieselbe bloss Abweichungen von weniger als 1°.

e) Ombro- und Atmograph Hasler.

Da in diesem Jahre noch keine Aenderungen in der Aufstellung dieses Apparates vorgenommen werden konnten, so hatten wir während desselben mit denselben Uebelständen wie im vorigen Jahre, als häufige Verstellung des Apparates wegen eintretender Reibung, Reif etc. (siehe Einleitung von 1878 S. XXXVIII) zu kämpfen. Die Art der Bearbeitung der Registrirungen blieb dieselbe, nur sind die Mittelwerthe der Verdunstung und des Niederschlages in diesem Jahre auf Tausendstel Millimeter berechnet. Auch in diesem Jahre war, vom 1. Mai bis zum 1. November das Sommergefäss, in den übrigen Monaten des Jahres das Wintergefäss auf dem Apparate. Die Temperatur in dem das Verdunstungsgefäss umgebenden Häuschen wurde an einem in dem letzteren aufgestellten Thermometer von Geissler in Berlin № 347 dreimal täglich und zwar um $7^h\,20^m$ a., $1^h\,20^m$ p. und $9^h\,20^m$ p. abgelesen. Die Nullpunkts-Correction dieses Thermometers wurde am 30. April aufs Neue bestimmt und beim entwerfen der Correctionstabelle für dasselbe berücksichtigt.

In der folgenden Tabelle sind die Resultate der diesjährigen Empfindlichkeits-Bestimmungen an diesem Apparate zusammengestellt:

---

1) Siehe H. Wild's Repertorium für Meteorologie. Bd. V, pag. 26.

Datum der Bestimmung.	Intervall, für welches die Bestimmung benutzt wurde.	Ordinate bei Belastung mit 500 Grm.	Ordinate ohne Belastung	Differenz der Ordinaten.	Werth von 1mm der Ordinate.
1878 21. Decemb. .	1.—4. Januar.	164,55	79,55	85,00	0,1176
1879 28. Januar. .	4. Januar—Ende Februar	180,40	98,10	82,30	0,1215
23. März . . .	März	134,13	51,36	82,77	0,1220
30. April . . .	April	119,04	36,08	82,96	0,1205
9. Mai	Mai	158,48	71,20	87,28	0,1146
1. Juli	Juni	171,68	84,74	86,94	0,1150
31. Juli	Für Juli Mittel aus dieser und der vorhergeh.	142,76	55,48	87,28	0,1146
20. August. .	August	134,91	47,66	87,25	0,1146
19. Septemb .	September	134,12	47,22	86,90	0,1151
27. October. .	October	145,05	58,47	86,58	0,1155
1. Novemb .	November	138,89	55,26	83,63	0,1196
27. December	December	148,12	65,76	82,36	0,1214

In folgender Tabelle geben wir wie im vorigen Jahre eine Zusammenstellung der Summen des Niederschlages und der Verdunstung für die einzelnen Monate nach den Angaben des Ombro- und Atmographen und des Regenmessers № 164, sowie des kleinen Wage-Evaporomoters im Thermometer-Pavillon. Da der Niederschlag im Regenmesser um 7^h a. und das Wage-Evaporometer um 1^h p. abgelesen werden, so sind die Monatssummen der Registrirungen des Ombro-Atmographen auf die resp. Zeiten dieser Instrumente zu directen Beobachtungen umgerechnet worden. In diese Tabelle haben wir auch die Monatsmittel der Temperaturen nach den Beobachtungen im cylindrischen Messinggehäuse im Thermometer-Pavillon und am Thermometer im Häuschen des Verdunstungsgefässes des Atmographen aufgenommen.

Monat.	Niederschlag.			Verdunstung.			Temp. beim Wage-—Evaparometer.				Temp. beim Atmograph.			
	Regen-messer.	Ombro-graph.	Differenz.	Wage-Eva-parometer.	Atmo-graph.	Differenz.	7^h a.	1^h p.	9^h p.	Mittel.	$7^h 20^m$ a	$1^h 20^m$ p	$9^h 20^m$ p	Mittel.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm								
Januar. . .	23,6	22,08	+ 1,52	1,53	1,41	+ 0,12	—	—	—	—	—	—	—	—
Februar. .	44,8	38,00	+ 6,80	1,92	1,78	+ 0,14	—	—	—	—	—	—	—	—
März. . . .	20,1	19,08	+ 1,02	7,63	10,44	— 2,81	—	—	—	—	—	—	—	—
April. . .	17,8	14,37	+ 3,43	11,90	23,55	—11,65	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai.	45,3	43,89	+ 1,41	32,98	57,41	—24,43	8,9	14,0	8,5	10,4	10°,3	15°,6	8°,5	11,5
Juni	135,6	123,84	+11,76	34,02	54,93	—20,91	13,4	17,1	13,2	14,6	14,1	18,6	13,7	15,4
Juli.	161,7	156,20	+ 5,50	23,90	37,88	—13,98	14,0	17,3	13,4	14,9	14,5	18,6	13,6	15,6
August . .	73,6	69,67	+ 3,93	31,24	49,69	—18,45	13,5	18,3	13,4	15,1	14,3	20,2	13,5	16,0
September	30,7	30,66	+ 0,04	17,83	33,25	—15,42	8,0	15,0	9,6	10,9	8,6	16,9	9,7	11,7
October . .	52,8	53,53	— 0,73	6,51	11,77	— 5,26	3,1	6,8	3,7	4,5	3,2	7,8	3,8	5,0
November	48,0	43,83	+ 4,17	4,25	3,94	+ 0,31	—	—	—	—	—	—	—	—
December.	16,3	20,82	— 4,52	5,18	6,51	— 1,33	—	—	—	—	—	—	—	—

Die Differenzen in den Verdunstungsgrössen der beiderlei Instrumente sind hier von derselben Ordnung wie im vorigen Jahre.

5. Absolute magnetische Beobachtungen.

Die absoluten magnetischen Beobachtungen zur Ableitung der Normalstände der Variations-Apparate wurden in diesem Jahre vom Februar bis November nur alle 14 Tage angestellt, da nach dem Abgange des Herrn J. Mielberg Anfang Februar kein zweiter eingeübter Beobachter vorhanden war, um eine wöchentliche Abwechslung eintreten zu lassen. Die Normalstände der Variations-Apparate wurden während dieser Zeit, wie auch früher, aus je vier Beobachtungen, also vom Februar bis November für je zwei Monate zusammen abgeleitet. Im December dagegen wurden die absoluten Beobachtungen wieder wöchentlich angestellt, um eben nicht die des Januars des folgenden Jahres zur Bestimmung der Normalstände hinzuziehen zu müssen.

Zu den absoluten Messungen der Declination diente das ganze Jahr hindurch das schon vom October 1878 an benutzte Declinatorium von Meyerstein, mit den vom Herrn Director Wild oben angegebenen Modificationen.

Bei Berechnung der Declinationsmessungen wurden in diesem Jahre ausschliesslich die Einstellungen des Fernrohrs auf den Collimator *C* (siehe Einleitung von 1878, Seite XII und oben die Bemerkung S. II) benutzt und kamen daher nach den auf Seite XIII u. XIV mitgetheilten Azimuten des Collimators im Laufe des Jahres folgende Formel zur Anwendung:

Januar — 14. August . . $D = \varkappa - y + 1^\circ\ 23'\ 0''$

29. August — 12. September $D = \varkappa - y + 1^\circ\ 23'\ 14''\!.3$

12. September — December . $D = \varkappa - y + 1^\circ\ 26'\ 30''$

Die Buchstaben *D*, *k* und *y* haben hier dieselbe Bedeutung wie in der Einleitung von 1878, Seite XLII.

Vom 10. April an wurde nach jeder Declinations-Bestimmung die Torsionskraft des Suspensionsfadens, d. h. die Ablenkung des Magnets aus dem magnetischen Meridian, welche er durch eine Drehung des Aufhängepunktes um 360° erfuhr, gemessen. Dieselbe variirte im Laufe dieser Zeit von 5′ bis 8′.

Die Resultate der Declinations-Bestimmungen geben wir weiter in der Tabelle I.

Die Bestimmung der absoluten Inclination wurde auch in diesem Jahre mit dem Inclinatorium von Dover in London angestellt. Dabei wurden bis Ende September abwechselnd alle vier Nadeln 1, 2, 5 und 6 beobachtet; doch da die mit der Nadel 2 erhaltenen Inclinationen mit der Zeit immer bedeutender werdende, sowohl positive als negative Abweichungen von den mit den andern Nadeln erhaltenen Inclinationen zeigten, so wurde vom October an die Nadel 2 nicht weiter benutzt und von nun an die Inclinationsmessungen bloss mit den Nadeln 1, 5 und 6 angestellt. Um aber die Vergleichbarkeit mit den früheren Messungen zu wahren, wurden an den Nadeln 1, 5 und 6 Correctionen angebracht, welche die Angaben dieser letzteren auf das Mittel aller vier Nadeln reduciren. Zur Ableitung dieser Correctionen wurden sämmtliche Beobachtungen aus der Zeit der Jahre 1878 und 1879 benutzt, wo der Normalstand der Lloyd'schen Wage des Magnetographen aus den Beobachtungen an allen vier Nadeln abgeleitet wurde. Da die Abweichungen der einzelnen aus diesen Beobachtungen erhaltenen Correctionen von dem Mittel der Correctionen für jede Nadel in einem gewissen Grade als Ausdruck der mit unserem Inclinatorium zu erreichenden Genauigkeit angesehen werden können, so theilen wir hier die so gefundenen Correctionen in extenso mit.

Monat.	Nadel 1.		Nadel 2.		Nadel 5.		Nedel 6.	
	Correction.	Abweichung vom Mittel.	Correction.	Abweichung vom Mittel.	Correction.	Abweichuug vom Mittel.	Correction.	Abweichung vom Mittel.
1878 November. . . .	— 0′14″	+ 0′ 3″	+ 0′49″	— 0′43″	— 0′ 5″	+ 0′26″	— 0′52″	— 0′ 9″
„	— 0 22	— 0 5	+ 1 39	+ 0 7	+ 1 16	+ 1 47	— 2 16	— 1 33
December. . . .	+ 0 19	+ 0 36	+ 1 47	+ 0 15	— 0 53	— 0 22	— 0 34	+ 0 9
„	— 0 2	+ 0 15	— 1 34	— 3 6	+ 0 58	+ 1 29	+ 0 2	+ 0 45
1879 Januar.	— 0 55	— 0 38	+ 3 10	+ 1 38	— 0 41	— 0 10	— 0 31	+ 0 12
„	— 1 17	— 1 0	+ 1 15	— 0 17	— 0 22	+ 0 9	— 0 41	+ 0 2
Febr. u. März	— 0 19	+ 0 8	— 1 0	— 2 32	— 0 30	+ 0 1	— 0 43	0 0
„ „	— 0 46	— 0 29	+ 3 57	+ 2 25	— 0 36	— 0 5	— 0 10	+ 0 33
April u. Mai. .	+ 0 21	+ 0 38	+ 1 35	+ 0 3	— 1 4	— 0 33	— 0 15	+ 0 28
„ „	— 0 19	— 0 2	+ 1 41	+ 0 9	— 1 6	— 0 35	— 0 53	— 0 10
Juni u. Juli . .	— 0 24	— 0 7	+ 3 15	+ 1 43	— 0 56	— 0 25	— 1 11	— 0 28
„ „	— 0 18	— 0 1	+ 1 23	— 0 9	— 1 13	— 0 42	— 0 39	+ 0 4
August u. Sept.	+ 0 5	+ 0 22	— 0 36	— 2 8	— 0 59	— 0 28	— 0 41	+ 0 2
„ „	+ 0 1	+ 0 18	+ 4 4	+ 2 32	— 1 8	— 0 37	— 0 43	0 0
Mittel. . . .	— 0′17″	± 0′20″	+ 1′32″	± 1′16″	— 0′31″	± 0′33″	— 0′43″	± 0′20″
	— 0′,28	± 0′,34	+ 1′,53	± 1′,27	— 0′,52	± 0′,56	— 0′,72	± 0′,33

Diese Correctionen wurden bei den einzelnen Inclinations-Bestimmungen vom October an angebracht.

Die Resultate der Inclinationsmessungen geben wir in der Tabelle III.

Die absoluten Bestimmungen der Horizontal-Intensität wurden auch in diesem Jahre mit dem Theodolith № 59 genau nach der in der Einleitung von 1878 dargelegten Methode ausgeführt. Ich werde daher bei der folgenden Mittheilung der in diesem Jahre von mir neu bestimmten Constanten mich genau der im vorigen Jahre für dieselben gebrauchten Bezeichnungen bedienen.

Als bei der Beobachtung vom 23. Mai das Thermometer № 59^{II} des Schwingungsgehäuses zerbrach, wurde dasselbe durch ein neues ersetzt, welches die Bezeichnung № 59^{III} erhielt. Die Correctionen dieses Thermometers waren in diesem Jahre:

№ 59^{III}

			Correction.
von	0,0 bis +	2,2	0°,0
+	2,3	6,5	— 0,1
	6,6	10,5	— 0,2
	10,6	17,5	— 0,3
	17,6	29,4	— 0,4
	29,5	30,0	— 0,3

Die Nullpunkts-Correctionen der Thermometer № 59^{I} und № 59^{II} wurden am 1. Januar 1879 neu bestimmt. Wir geben hier diese Correctionen nebst denen früher ermittelten:

	№ 59^{I}	№ 59^{II}	№ 59^{III}
Mai 1877	0°,00	— 0°,22	—
1. Januar 1879	— 0,07	— 0,30	—
3. Juni 1879	—	—	0,00

Die Constante ϰ wurde aus den am 18. und 19. März gemachten Ablenkungs-Beobachtungen, bei welchen die Magnete 230 resp. 300 Millimeter von einander entfernt waren, nach der Formel (22) berechnet. Aus zehn von einander unabhängigen Beobachtungsreihen erhielten wir für ϰ folgende Werthe:

	Temperatur.	ϰ.
18. März	14°,5	1149
— „	15,0	1106
— „	15,0	1141
19. „	15,2	1138
— „	15,5	1127
— „	15,7	1127
— „	16,1	1146
— „	16,2	1094
— „	16,2	1127
— „	16,1	1120
	Mittel	1127,5 + 13

Der Inductions-Coefficient ν wurde aus vier unabhängigen Beobachtungsreihen nach der Formel (25) abgeleitet. Wir erhielten folgende Werthe für denselben:

21. März	1)	$\nu = 0{,}0006181$
	2)	$\nu = 0{,}0005515$
18. April	3)	$\nu = 0{,}0004709$
	4)	$\nu = 0{,}0006440$
Mittel		$\nu = 0{,}0005711 + 0{,}0000599$

Aus diesem Werthe folgt nach Lamont:

$$\nu' = 0{,}0004895 \text{ und } \nu'' = 0{,}0006527.$$

Das Trägheitsmoment N_0 des Schwingungsmagneten wurde aus sieben Serien von Schwingungs-Beobachtungen, deren jede aus 400 Schwingungen des belasteten und ebenso vielen des unbelasteten Magnets bestand, nach der Formel (26) berechnet. Folgende Werthe wurden erhalten:

	N_0	Temperatur.
22. März	7163346	19°,4
24. „	7163187	17,6
26. „	7163400	16,4
28. „	7165266	17,3
— „	7160957	17,5
29. „	7159603	17,0
— „	7161294	16,7
Mittel	7162436 ± 1558	

Der Temperatur-Coefficient μ wurde aus den am 20. März angestellten Schwingungs-Beobachtungen bei den Temperaturen 14°,6 und 0°,7 nach der Formel (28) zu:

$$\mu = 0{,}0004339$$

bestimmt.

Diese Constanten sind während des ganzen Jahres zur Berechnung der Messungen der Horizontal-Intensität nach der Formel (29) benutzt worden. Für das in dieser Formel vorkommende constante Glied erhielten wir, bei der Annahme $H = 1{,}635$ und $v = 24°\ 10'$, den logarithmischen Werth:

$$0{,}5368856.$$

In der zweiten Hälfte des Jahres 1878 war der logarithmische Werth dieser Constante 0,5368628; die Anwendung dieses Werthes würde für 1879 in Vergleich mit der zweiten Hälfte von 1878 die Horizontal-Intensität um 0,00009 Milligr.-Millimeter zu gross ergeben. Da aber in Folge der im Jahre 1878 angewandten Inductions-Correctionen die Werthe der Horizontal-Intensität für das Jahr 1878 um 0,00033 Milligr.-Millimeter zu gross sind (Siehe Einleitung zu 1878, Seite LV), so beträgt die gesammte durch die neuen Constanten hervorgerufene Differenz 0,00042 Milligr.-Millimeter.

In diesem Jahre berechneten wir noch aus den Daten jeder absoluten Messung der Horizontal-Intensität auch das magnetische Moment bei 0° des Schwingungsmagneten nach der Formel:

$$M_0 = \frac{\pi^2 N_0 (1 + 2et)}{H.T^2 (1 + \nu' H)\ (1 + 0{,}002778\ \Delta)\ (1 - \mu\, t)},$$

welche sich aus den Formeln (13) und (15) ergiebt.

Die Resultate der absoluten Messungen der Horizontal-Intensität, sowie auch die magnetischen Momente bei 0° des Schwingungsmagneten geben wir in der Tabelle II.

6. Directe magnetische Variations-Beobachtungen.

Das Unifilar-Magnetometer von Edelmann functionirte gut bis zum October, in welchem Monate in Folge von stetiger Verlängerung des Suspensionsfadens trotz mehrmaliger Hebung des Magnets, häufig eine Reibung desselben an der unteren Dämpferplatte stattfand. Als darauf die Schwefelsäure im Innern des Apparates gewechselt worden war, verkürzte sich der Faden und erst nach wiederholtem Senken des Magnets kam der letztere in die richtige Entfernung von den Dämpferplatten. Da der Magnet in seinem Halter nicht festgeschraubt ist, so wird er seine Stellung in demselben durch die Reibung am Dämpfer geändert haben, in Folge dessen im October die Werthe des Normalstandes dieses Unifilars Variationen bis zu 1 Minute aufweisen. Es unterblieb daher die Ableitung des Normalstandes für diesen Monat.

Im Folgenden geben wir die zur Reduction der Angaben des Unifilar-Magnetometers in wahre Declination benutzten Mittelwerthe der, aus den einzelnen absoluten Declinations-Bestimmungen und den gleichzeitigen Ablesungen am Unifilar, abgeleiteten Normalstände d_1.

Monat.	d_1
Januar	0° 55',67
Februar und März . . .	55,95
April und Mai	55,99
Juni und Juli	56,18
August und September	56,36
October	—
November	59,75
December	59,92

Das stetige Anwachsen des Werthes des Normalstandes in den Monaten Januar — September und November — December zeigt, dass das Unifilar-Magnetometer auch in diesem Jahre in demselben Sinne wie im vorigen sich änderte. Der bedeutende Sprung dagegen vom September auf den November wurde durch die Entfernung des Magnets der im Saale der Magnetometer aufgestellten, zur Regulirung durch den electrischen Strom eingerichteten Uhr am 17. September nach dem 2^h p. Beobachtungstermin bedingt. Aus der Vergleichung der Termin-Beobachtungen vom 1. September bis zum 17. September 2^h p. einerseits und der vom 17. September 10^h p. anderseits mit den entsprechenden

Angaben des Unifilar-Magnetographen ergab sich der Betrag dieser, durch die Entfernung des Magnets bedingten Veränderung des Normalstandes gleich 4,'52 = 7,97 Scalentheile. Mit Hülfe dieses Werthes konnten die am Unifilar-Magnetometer während der absoluten Declinations-Bestimmung am 27. September gemachten Ablesungen auf den Normalstand des Unifilars von der Entfernung des Magnets reducirt und somit aus sämmtlichen absoluten Declinations-Messungen im August und September *ein* Normalstand abgeleitet werden. Für die mit dem obigen Werthe (7,97 Scalentheile) nicht reducirten Ablesungen gilt dagegen vom 17. September 10^h p. bis zum Schluss dieses Monats der Normalstand:

17. September — Ende September 1° 0,'88.

Die Veränderung des Normalstandes vom Ende September bis zum November ist durch die schon oben erwähnte im October eingetretene Reibung des Magnets an seinen Dämpfer hervorgerufen. Dieselbe beträgt nach den Normalständen für die Zeit vom 17. bis zum 30. September und für den November — 1,'13 = 1,99 Scalentheile; aus dem Vergleich der Angaben des Unifilar-Magnetometers vom 17. — 30. September und vom 1. — 15. November mit den resp. Registrirungen des Magnetographen ergiebt sich dagegen diese Veränderung gleich — 1,'23 = 2,17 Scalentheilen. Nehmen wir das Mittel aus diesen beiden Werthen als richtig an, so erhalten wir für die im October stattgefundene Veränderung des Normalstandes — 1,'18 = 2,08 Sclentheile.

Die Reduction der Ablesungen an diesem Unifilar in absolute Declination wurde auch in diesem Jahre nach der Formel:

$$D = d_1 + 0{,}567\,(n - n_1)$$

ausgeführt, in welcher die Buchstaben dieselbe Bedeutung wie in der Einleitung zu 1878 haben.

Die aus den einzelnen absoluten Declinations-Bestimmungen abgeleiteten Normalstände dieses Unifilars geben wir in der Tabelle IV.

Das Bifilar-Magnetometer von Edelmann verblieb bis zum 17. Februar 2^h p. in demselben Zustande wie zum Schlusse des vorigen Jahres. Es wurde daher der zu Ende des vorigen Jahres bestimmte Werth eines Scalentheils:

1 Scalentheil = 0,000183 Milligr.-Millimeter

auch für diese Zeit angewandt. Da aber das magnetische Moment seines Magnets auch in diesem Jahre noch immer stetig abnahm, so wurde derselbe am angeführten Tage zwischen den 2^h p. und 10^h p. Beobachtungen durch einen neuen, von Herrn Brauer verfertigten, ersetzt. Dieser neue Magnet hat eine Länge von 100,6 Millimeter; eine Breite von 20,05 Millimeter und eine Dicke von 2,21 Millimeter und besitzt ein Gewicht von 34 Gr. Die Justirung des Apparates geschah dabei genau nach der in der Einleitung von 1878 beschriebenen Weise. Der Torsionswinkel betrug nun 55° 9,'6 bei einer Horizontal-Intensität von 1,6376 Milligr.-Millimeter. Hieraus berechnet sich die Empfindlichkeit des Bifilars nach der Formel (36) der Einleitung von 1878 zu:

1 Scalentheil = 0,000184 Milligr.-Millimeter

welcher Werth bloss bis zum 31. Juli 10^h p. zur Reduction der Angaben des Bifilars benutzt wurde. Da nämlich auch das magnetische Moment des neuen Magnets stetig abnahm, so war allmälig zu Ende Juli der 580 Scalentheil ins Fernrohr gerückt und musste daher eine Verstellung des Torsionskreises ausgeführt werden, welche auch am 31. Juli nach der 10^h p. Beobachtung stattfand. Der Torsionswinkel betrug jetzt 52° 42,'2 bei einer Horizontal-Intensität von 1,6382 Milligr.-Millimeter, woraus sich die Empfindlichkeit:

1 Scalentheil = 0,000201 Milligr.-Millimeter

ergiebt. Dieser Werth wurde bis zum 31. October 10^h p. benutzt, an welchem Tage in Folge weiterer Abnahme des magnetischen Momentes des Magnets eine nochmalige Verstellung des Torsionskreises geboten erschien. Nach der Verstellung betrug der Torsionswinkel 51° 45,'5 und war dabei die Horizontal-Intensität 1,6375. Somit ergiebt sich die Empfindlichkeit gleich:

1 Scalentheil = 0,000208.

Dieser Werth wurde bis zum Schluss des Jahres benutzt.

In Folge dieser Veränderlichkeit des Bifilar-Magnetometers unterblieb auch in diesem Jahre die Bestimmung seines Temperatur-Coefficientes.

Im Folgendem geben wir die aus den absoluten Messungen der Horizontal-Intensität und den gleichzeitigen Ablesungen am Bifilar-Magnetometer abgeleiteten Normalstandes h_1 des letzteren.

Monat	h_1
Januar.	1,63825
1. — 17. Februar. .	1,64345
17. Februar — März	1,64580
April — Mai.	1,66145
Juni — Juli.	1,67869
August — September	1,64633
October	1,65503
November	1,64134
December.	1,64742

Zu dieser Tabelle ist zu bemerken, dass die Normalstände für die Zeit vom 1. — 17. Februar und für die Monate October und November in Folge der Neueinrichtung des Bifilars, resp. der Verstellung seines Torsionskreises bloss aus je zwei absoluten Messungen der Horizontal-Intensität abgeleitet worden sind und zwar der Normalstand für die Zeit vom 1. — 17. Februar an aus den Messungen am 29. Januar und am 12. Februar.

Auch beim Bifilar trat im October, wie beim Unifilare, in Folge der Verlängerung der Fäden, Reibung des Magnets an seinen Dämpfer ein. Durch geringes Heben des Magnets und durch Erneuerung der Schwefelsäure im Innern des Apparates wurde derselben abgeholfen.

Aus den Vergleichungen der Beobachtungen am Bifilar-Magnetometer vom 15. — 19. September mit den resp. Angaben des Bifilar-Magnetographen scheint die schon früher erwähnte Entfernung am 17. September des Magnets der Registriruhr keinen Einfluss auf den Normalstand des Bifilar-Magnetometers ausgeübt zu haben.

Die aus den einzelnen absoluten Bestimmungen der Horizontal-Intensität abgeleiteten Normalstände des Bifilar-Magnetometers geben wir in der Tabelle V.

Die Lloyd'sche Wage von Girgensohn blieb das ganze Jahr hindurch in demselben Zustande wie im vorigem Jahre. Zwei Reihen am 17. März an der Lloyd'schen Wage einerseits und am Unifilar-Magnetographen anderseits von mir angestellten Ablenkungs-Beobachtungen ergaben für einen Scalentheil den Werth:

$$dV_1 = 0{,}0004323$$
$$\text{und } dV_1 = 0{,}0004312$$
$$\text{Mittel } dV_1 = 0{,}0004318$$

Das Mittel dieser beiden Bestimmungen, auf 0,000432 abgekürzt, wurde während des ganzen Jahres benutzt.

Da, wie wir oben mitgetheilt haben, vom 12. Januar für die Normal-Temperatur des Saales, in welchem diese Lloyd'sche Wage aufgestellt ist, 21° Cels. angenommen und dem zu Folge der Saal von diesem Tage an auf diese Temperatur gebracht wurde, so erschien es zur Ableitung des Normalstandes der Wage für den Januar aus allen absoluten Messungen des Monats geboten, die vor dem 12. Januar gemachten Bestimmungen auch auf die Temperatur von 21° zu reduciren. Den Temperatur-Coefficienten suchten wir aus den Termin-Beobachtungen der Wage vom 22. December 1878 bis zum 10. Januar 1879, bei welchen die Temperatur angenähert 20° war, und aus den vom 13. bis 31. Januar 1879, bei welchen die Temperatur circa 21° betrug, abzuleiten, nachdem wir mit Hülfe der resp. Angaben der Lloyd'schen Wage des Magnetographen dieselben auf eine Vertical-Intensität reducirt hatten. Wir erhielten so für den Temperatur-Coefficienten den Werth:

$$1° \text{ Cels.} = 8{,}16 \text{ Scalentheile.}$$

Obgleich dieser Werth etwas zu gross erscheint und überhaupt wegen der geringen Temperaturschwankungen, welchen die Lloyd'sche Wage während der Zeit der zur Berechnung des Temperatur-Coefficienten benutzten Beobachtungen ausgesetzt war, keinen Anspruch auf Genauigkeit machen kann, so haben wir doch in Ermangelung einer genaueren Bestimmung mit diesem Werthe die Ablesungen n an der Lloyd'schen Wage vom 1. — 12. Januar nach der Formel:

$$n_{21°} = n + 8{,}16\,(t - 21{,}0)$$

auf 21° Cels. reducirt.

Durch die am 8. März nach der 2^h p. Beobachtung erfolgte Entfernung des weiter unten noch zu erwähnenden Variations-Inclinatoriums von Gambey, änderte die Lloyd'sche Wage ihren Stand um 2,9 Scalentheile. Um daher die im Februar und Anfang März gemachten Beobachtungen mit den nach dem 8. März angestellten nach einer gemeinschaftlichen Formel reduciren zu können, wurde an den ersteren eine Correction von + 2,9 Scalentheile angebracht.

Die Entfernung des Magnets aus der Registriruhr am 17. September scheint keinen merkbaren Einfluss auf die Angaben der Lloyd'schen Wage gehabt zu haben.

Im Folgendem geben wir die aus den absoluten Inclinationsmessungen und aus den gleichzeitigen dem Bifilar-Magnetographen entnommenen Horizontal-Intensitäten abgeleiteten Normalstände v_1 der Lloyd'schen Wage von Girgensohn:

Monat.	v_1
Januar	4,6625
Februar — März . . .	4,6673
April — Mai	4,6664
Juni — Juli	4,6654
August — September	4,6688
October — November	4,6694
December	4,6691

Die starken Aenderungen des Normalstandes in der ersten Hälfte des Jahres sind dem Umstande zuzuschreiben, dass in dieser Zeit zu den absoluten Inclinations-Bestimmungen noch die Nadel 2 gebraucht wurde, welche, wie wir auf Seite XXX gesehen haben, die Inclination unsicher angiebt.

Die aus den einzelnen Inclinationsmessungen abgeleiteten Normalstände der Lloyd'schen Wage geben wir in der Tabelle VI.

Das Variations-Inclinatorium von Gambey wurde bis zum 8. März 2^h p. beobachtet; an diesem Tage wurde es, da Beobachtungen an demselben von über einem Jahre vorlagen, entfernt. Dasselbe blieb in dieser Zeit in demselben Zustande wie Ende des vorigen Jahres. Die aus den absoluten Inclinationsmessungen abgeleiteten Normalstände dieses Inclinatoriums waren in den Monaten Januar und Februar:

Januar $i_1 = 70° \, 10{,}'61$
Februar $i_1 = 70° \, 14{,}18$

Die starke Aenderung von i_1 von Januar zum Februar erfolgte allmälig ohne angebbare bestimmte Ursache.

Die aus den einzelnen Inclinationsmessungen abgeleiteten Normalstände des Variations-Inclinatoriums geben wir in der Tabelle VII.

Vom 9. bis zum 17. September wurde ein Eiseninductions-Inclinatorium auf dem Steinpfosten, auf welchem vorher das Variations-Inclinatorium von Gambey stand, eingerichtet. Die zu diesem Inclinatorium gehörigen Eisenstäbe haben keinen merklichen Einfluss auf die Normalstände der übrigen in diesem Saale aufgestellten Variations-Apparate ausgeübt. Eine Bearbeitung der dreimal täglich an diesem Inclinatorium, wie bei den andern Apparaten, um 8^h a., 2^h p. und 10^h p. angestellten Beobachtungen, hat, wie oben erwähnt, erst von November an stattfinden können.

In dem oben von Herrn Director Wild gegebenen Ausdruck für die Ableitung der Inclination aus den Ablesungen am Eiseninductions-Inclinatorium und Unifilar-Magnetometer sind zufolge der dort erwähnten Veränderungen der Normalstände sowohl des erstern als letztern in den Monaten November und December die erste Constante und diejenige im dritten Gliede zu ändern gewesen, so dass die Berechnungen nach folgenden Formeln erfolgten:

November: $J = 70° \, 43{,}'07 - 1{,}'175 \, (n_i - 300{,}0) + 1{,}'155 \, (n - n_1 - 6{,}9) - 12{,}'38 \, (h - 1{,}6368)$,
December: $J = 70° \, 43{,}01 - 1{,}175 \, (n_i - 300{,}0) + 1{,}155 \, (n - n_1 - 6{,}6) - 12{,}38 \, (h - 1{,}6368)$

In Tabelle VIII sind die zum Vergleich die so erhaltenen Werthe der Inclination mit den aus den Angaben des Magnetographen (Horizontal- und Vertikal-Intensität) sich ergebenden zusammengestellt.

7. Magnetograph.

Die drei Variations-Apparate des Magnetographen blieben das ganze Jahr hindurch genau in demselben Zustande, den sie im vorigen Jahre hatten: es wurde nicht die geringste Justirung oder Reparatur derselben nöthig.

Zur Reduction der Registrirungen des Unifilar-Magnetographen wurde auch in diesem Jahre der früher bestimmte Scalenwerth:

$$1 \text{ Scalentheil} = 0'960$$

gebraucht.

Die aus den absoluten Declinationsmessungen zur Reduction der Aufzeichnungen des Unifilar-Magnetographen in wahre Declination abgeleiteten Normalstände *d* waren in diesem Jahre folgende:

Monat.	*d.*	Abweichung von Mittel.
Januar	0° 35,10	+ 0',04
Februar — März...	35,12	+ 0,06
April — Mai	34,84	— 0,22
Juni — Juli......	34,95	— 0,11
August — September	35,16	+ 0,10
October — November	35,09	+ 0,03
December.........	35,16	+ 0,10
Mittel	0° 35,06	± 0,09

Wir sehen dass in diesem Jahre das Unifilar-Magnetometer in Vergleich zum vorigen Jahre bedeutend constanter war.

Die aus den einzelnen absoluten Declinations-Bestimmungen abgeleiteten Normalstände dieses Unifilars sind in der Tabelle I enthalten.

Der Empfindlichkeits-Coefficient *dH* des *Bifilar-Magnetographen* wurde von mir in diesem Jahre aus vier am 25. Februar und 16. März ausgeführten Reihen von Ablenkungs-Beobachtungen, bei welchen die Magnete 2,5 Fuss von einander entfernt waren, bestimmt. Wir erhielten für denselben folgende Werthe:

25. Februar:	$dH =$ 0,0002909	Milligr.-Millimeter
— „	$dH =$ 0,0002861	„ „
16. März	$dH =$ 0,0002956	„ „
	$dH =$ 0,0002923	„ „
Mittel	$dH =$ 0,0002912	Milligr.-Millirmete

Das Mittel dieser Bestimmungen, welches während des ganzen Jahres zur Reduction der Registrirungen des Bifilars benutzt wurde, weicht bloss unbedeutend von dem im vorigen Jahre gebrauchten Empfindlichkeits-Coefficienten ab.

Für den Temperatur-Coefficienten wurde in diesem Jahre der 1878 bestimmte Werth desselben:

1° Cels. = 2,583 Scalentheilen

auch weiterhin beibehalten.

Die Constanten *a* und *b* des dem Bifilar beigegebenen Reflexions-Thermometers wurden in diesem Jahre ebenso wie im vorigen für jeden Monat besonders berechnet. Die folgende Tabelle enthält neben diesen Constanten noch die Werthe der Ordinate für die Normal-Temperatur von 21° Cels. und die Abweichung derselben von ihrem Jahresmittel.

Monat.	*a.*	*b.*	Ordinate für 21° Cels.	Abweichung von Jahresmittel.
Januar ...	24,91	— 0,32899	11,88	+ 0,16
Februar ..	24,63	— 0,30837	11,77	+ 0,05
März	24,35	— 0,37288	11,67	— 0,05
April	24,55	— 0,30120	11,79	+ 0,07
Mai	24,60	— 0,30620	11,76	+ 0,04
Juni.....	24,85	— 0,32812	11,73	+ 0,01
Juli.....	24,80	— 0,32394	11,73	+ 0,01
August...	25,05	— 0,34501	11,74	+ 0,02
September.	24,68	— 0,31724	11,60	— 0,12
October...	24,46	— 0,29730	11,64	— 0,08
November.	24,62	— 0,31073	11,65	— 0,07
December .	24,54	— 0,30241	11,71	— 0,01
		Mittel	11,72	± 0,06

Die mittlere Abweichung der Ordinate für 21° beträgt bloss ± 0,06 Scalentheilen = ± 0°,02 Cels. und zeugt für die hohe Constanz dieses Thermometers. Es wird daher in der Zukunft wohl möglich sein eine einmal berechnete Reductionsformel des Thermometers längere Zeit hindurch anzuwenden.

Die aus den absoluten Horizontal-Intensitätsmessungen zur Reduction der Aufzeichnungen des Bifilar-Magnetographen in wahre Horizontal-Intensität abgeleiteten Normalstände *h* waren in diesem Jahre folgende:

Monat.	h.			Abweichung vom Mittel.
Januar.	1,65817	Milligr.-Millimeter		+ 0,00012
Februar — März . . .	1,65834	"	"	+ 0,00029
April — Mai	1,65813	"	"	+ 0,00008
Juni — Juli	1,65780	"	"	— 0,00025
August — September	1,65760	"	"	— 0,00045
October — November	1,65810	"	"	+ 0,00005
December.	1,65818	"	"	+ 0,00013
Mittel	1,65805	Milligr.-Millimeter		± 0,00020

Der Vergleich dieser Werthe mit den entsprechenden des vorigen Jahres zeigt, dass auch der Bifilar-Magnetograph in diesem Jahre eine grössere Constanz hatte als im vorigen, d. h. keine einseitige Veränderung desselben mehr erfolgte.

Die aus den einzelnen absoluten Messungen der Horizontal-Intensität abgeleiteten Normalstände des Bifilars sind in der Tabelle II enthalten.

Den Empfindlichkeits-Coefficient dv der *Lloyd'schen Wage des Magnetographen* bestimmte ich in diesem Jahre aus vier am 7. und 16. März ausgeführten Reihen von Ablenkungs-Beobachtungen, bei welchen die Magnete 2,45 Fuss von einander entfernt waren. Wir erhielten für denselben folgende Werthe:

7. März	$dv = 0{,}0006299$	Milligr.-Millimeter		
— "	$dv = 0{,}0006440$	"	"	
16. "	$dv = 0{,}0006007$	"	"	
— "	$dv = 0{,}0006087$	"	"	
Mittel	$dv = 0{,}0006208$	Milligr.-Millimeter		

Das Mittel aus diesen Bestimmungen, welches während des ganzen Jahres zur Reduction der Registrirungen der Lloyd'schen Wage benutzt wurde, weicht von dem im vorigen Jahre gebrauchten nicht bedeutend ab.

Der im vorigen Jahre bestimmte Temperatur-Coefficient dieser Lloyd'schen Wage:

$$1^\circ \text{ Cels.} = 0{,}661 \text{ Scalentheile}$$

wurde auch in diesem Jahre ganz in derselben in der Einleitung zu 1878 mitgetheilten Weise zur Reduction der Tagesmittel der Ordinaten auf die Normal-Temperatur von 21° angewandt.

Die aus den absoluten Inclinations-Messungen und den dem Bifilar-Magnetograph entnommenen Horizontal-Intensitäten abgeleiteten Normalstände v der Lloyd'schen Wage, welche in diesem Jahre zur Reduction der Aufzeichnungen der letzteren in wahre Vertikal-Intensität benutzt wurden, geben wir in der folgenden Tabelle.

Monat.	v.	Abweichung vom Mittel.
Januar.	4,6224	— 0,0019
Februar — März. . .	4,6266	+ 0,0023
April — Mai.	4,6255	+ 0,0012
Juni — Juli.	4,6230	— 0,0013
August — September	4,6240	— 0,0003
October — November	4,6242	— 0,0001
December	4,6243	0,0000
Mittel	4,6243	± 0,0010

Die mittlere Abweichung ist auch hier geringer als im vorigen Jahre, obgleich die Aenderung des Normalstandes vom Januar zum Februar in diesem Jahre grösser ist als bei irgend zwei aufeinander folgenden Monaten im Jahre 1878, und wohl auch, wie bei der Lloyd'schen Wage von Girgensohn, der unsicheren Angabe der Inclination durch die Nadel 2 des Dover'schen Inclinatoriums zuzuschreiben ist.

Die aus den einzelnen absoluten Inclinations-Beobachtungen und den entsprechenden, dem Bifilar-Magnetometer entnommenen Horizontal-Intensitäten abgeleiteten Normalstände der Lloyd'schen Wage sind in der Tabelle III enthalten.

In der nachfolgenden Tabelle geben wir die mittleren Abweichungen der einzelnen Bestimmungen der Normalstände der verschiedenen Variations-Instrumente von den aus diesen Normalständen für die betreffenden Monate gebildeten Mitteln.

Monat.	dd	dd_1	dh	dv	dv_1	di_1
Januar	± 0,′17	± 0,′12	± 0,00012	± 0,0047	± 0,0053	± 1,′47
Februar — März. . . .	0,09	0,11	0,00022	0,0043	0,0042	± 0,84
April — Mai	0,15	0,10	0,00028	0,0039	0,0042	—
Juni — Juli	0,11	0,07	0,00026	0,0050	0,0054	—
August — September.	0,08	0,12	0,00016	0,0045	0,0046	—
October — November.	0,05	0,01	0,00018	0,0018	0,0013	—
December	0,07	0,11	0,00005	0,0010	0,0011	—
Mittel	± 0,′10	± 0,′09	± 0,′00018	± 0,′0036	± 0,′0037	± 1,′15

Diese Tabelle zeigt, dass für die beiden Lloyd'schen Wagen die Gesammt-Mittel der mittleren Abweichungen zwar genau dieselben wie im vorigen Jahre sind, dagegen von October an, d. h. seit Ausschluss der Nadel 2 von den absoluten Inclinations-Messungen bedeutend geringer geworden sind, dass ferner die Mittel der Abweichungen für die beiden Unifilare weniger als die Hälfte der vorigjährigen betragen. Auch für das Bifilar des Magnetographen ist die mittlere Abweichung merklich geringer als im Jahre 1878.

Pawlowsk, den 14. Mai 1880.

R. v. Trautvetter.

Ueber die im unterirdischen magnetischen Pavillon beobachteten Temperaturen.

In den beifolgenden Tabellen IX habe ich einige Resultate der Temperaturbeobachtungen im unterirdischen Pavillon zusammengestellt, zu deren Erklärung ich folgende Bemerkungen zu machen habe.

Alle in den Tabellen enthaltenen Temperaturangaben sind in Centesimalgraden ausgedrückt. Die Tabellen 1. bis 4. sind aus dem ersten Beobachtungsjahr 1878. Die Tabelle IX 1. enthält die Abweichungen der Monatsmittel der Temperaturen beim Bifilar-Magnetograph von der Normaltemperatur, welche eigentlich möglichst unverändert eingehalten werden sollte (für den Januar bis Juni 1878 20°,0 C. und vom Juli bis zum Ende des Jahres 21°,0 C.). Diese, sowie auch alle in den folgenden Tabellen vorkommenden Angaben über die Temperaturen beim Bifilar-Magnetograph sind den photographischen Aufzeichnungen des Spiegelthermometers bei diesem Apparat entnommen. Zunächst wurden die Mittel der Ordinaten, dann die Abweichungen derselben von der Ordinate der Normaltemperatur (für 20°,0 C. = 14,82 Scalentheile, für 21°,0 C. = 11,82 Scalentheile) in Scalentheilen gebildet, und diese Abweichungen dann erst in Centesimalgrade verwandelt. Im Mai musste für 2 Tage, im Juni für einen Tag zwischen den Terminen 8^h a., 2^h p. und 10^h p., an welchen die directen Temperaturbeobachtungen benutzt werden konnten, interpolirt werden, weil durch Misslingen der Photographien die Temperaturcurven fehlten. Für die zweite Hälfte des Jahres sind auch die Mittel aus 6 Monaten gezogen.

Tabelle IX 2. enthält die Extremtemperaturen beim Bifilar-Magnetograph für jeden Monat als Abweichungen von der Normaltemperatur und ihre Differenzen, ferner die Monatsmittel der Extremtemperaturen für die einzelnen Tage und die Maximalschwankung der Temperatur, welche im Laufe eines Tages in jedem Monat vorkam, endlich die Mittel und Extreme der Temperaturen, welche vom März ab an dem Thermometer Krause № 1550 in dem den Saal des Magnetographs umgebenden Corridor drei mal täglich beobachtet wurden. Das Thermometer № 1550 war an der Wand, welche den Corridor von dem Saal des Magnetographs scheidet, in gleicher Entfernung von dem Eingang in den Corridor und dem Ofen in solcher Höhe über dem Boden aufgehängt, dass es von dem Beobachter bequem abgelesen werden konnte.

Dieses, sowie die beiden noch unten zu erwähnenden Thermometer von Krause № 1543 und № 1551 geben Grade nach Reaumur; doch sind diese für die vorliegenden Tabellen nach Anbringung der im December 1879 bestimmten Nullpunktscorrectionen in Centesimalgrade verwandelt.

Tabelle IX 3. giebt die den Tabellen 1. und 2. entsprechenden Temperaturverhältnisse beim Bifilar-Magnetometer für directe Beobachtungen und zwar die Monatsmittel der beobachteten Temperaturen als Abweichungen von der Normaltemperatur von 20° C., ebenso die Extreme derselben für die einzelnen Monate und ihre Differenzen die Mittel aus den täglichen Temperaturschwankungen, sowie die Maximalschwankung, welche im Laufe eines Tages stattfand (alles freilich nur nach den drei um 8^h a., 2^h p. und 10^h p. gemachten Beobachtungen), ausserdem die Monatsmittel und die absoluten Maxima und Minima der gleichfalls zu den drei eben angegebenen Terminen in dem den Saal für die Magnetometer für dierecte Beobachtungen umgebenden Corridor vom März ab beobachteten Temperaturen. Das diese letzterwähnten Temperaturen angebende Thermometer von Krause № 1543 war in ganz gleicher Weise aufgehängt wie, das Thermometer № 1550 im Corridor des Magnetographensaals, sowohl was die Höhe über dem Boden, als auch die Entfernung vom Ofen und von der Thür betrifft.

Zur bequemeren Beurtheilung dessen, wie weit es gelungen ist, die Temperatur im Pavillon unabhängig von der Lufttemperatur im Freien zu machen, sind unter IX 4. die Monatsmittel der Lufttemperaturen und der täglichen Temperaturschwankungen nach dem Thermographen im Thermometer-Pavillon bei dem Hauptgebäude gegeben.

Wie in der Einleitung zu den Annalen für 1878 (p. LXXIII und LXXIV) schon angegeben ist, mussten im Januar 1878 erst Studien über Stärke und Zeit der Heizung gemacht werden, und erfolgten am Ende Februar und Anfang März absichtlich Erwärmungen und Abkühlungen des Raums für den Magnetographen zur Bestimmung der Temperaturcoefficienten der Magnete desselben, und im Mai und Juni erwies sich, dass die Temperatur im Sommer sich beim Magnetographen nicht auf 20° C. erhalten liess; daher rühren die bedeutenden Temperaturschwankungen während dieser Monate, wie sie die Tabelle 2. zeigt, doch ist es immerhin bemerkenswerth, dass selbst bei absichtlich herbeigeführter Temperaturänderung, diese im Laufe des Tages 2° C. nicht erreicht (siehe das Maximum im März = 1°,8 C.), und dass auf die Mittelwerthe für diese Monate der Einfluss der Temperaturänderungen trotzdem ein sehr geringer bleibt.

Sieht man aber von diesen Monaten ab, in welchen anormale Umstände vorkamen, so ergiebt sich für die zweite Hälfte des Jahres 1878, wo die Normaltemperatur 21° C. erhalten werden sollte, (da bei einer Erhöhung der Temperatur um 1° C. der Bifilar-Magnetograph die Horizontal-Intensität um 0,0007542 Milligr.-Millim. zu klein angiebt), aus Tabelle 1:

1. der mittlere tägliche Gang wird durch die Temperaturschwankung von 0°,03 C. beeinflusst um nur 0,00002 Milligr.-Millim.,

2. der mittlere absolute Werth der Horizontal-Intensität erschiene höchstens um 0,00006 Milligr.-Millim. zu klein (Temp. + 0°,08 C.),

3. das Maximum der Temperaturschwankung in den Monatsmitteln des Juli (0°,15 C.) hätte wenn unberücksichtigt geblieben, einen Einfluss von 0,00011 Milligr.-Millim. geübt,

4. den grössten Fehler im Monatsmittel hätte das Maximum der Mitteltemperaturen im August (0°,23 C.) hervorgebracht, nämlich eine scheinbare Verringerung der Horizontal-Intensität um 0,00017 Milligr.-Millim., das entsprechende Minimum im Juli (— 0°,11 C.) eine Verstärkung der Intensität um 0,00008 Milligr.-Millim., die Differenz der mittleren Horizontal-Intensitäten für die Stunden mit jenen Temperaturen wäre also um 0,00026 Milligr.-Millim. (entsprechend 0°,34 C.) falsch gewesen.

Als Einfluss auf eine einzelne Beobachtung der Horizontal-Intensität für das zweite Halbjahr 1878 erhält man aus der Tabelle IX 2. eine scheinbare Verminderung der Intensität um 0,00035 Milligr.-Millim. durch das Maximum der Temperatur (0°,47 C.), und eine scheinbare Vergrösserung der Intensität um 0,00048 Milligr.-Millim. durch das Minimum der Temperatur (— 0°,63 C.), beide im Juli. Zusammen giebt das in Folge einer Schwankung der Temperatur um 1°,10 C. als Maximalfehler, den man bei der Vergleichung zweier einzelnen Beobachtungen im Laufe eines Monats sowohl, wie des ganzen halben Jahres durch Nichtberücksichtigung der Temperaturdifferenz hätte begehen können, die Grösse von 0,00083 Milligr.-Millim. Die Maximaländerung der Temperatur im Laufe eines Tages fand auch im Juli statt, nämlich um 0°,57 C., was einer Intensität von 0,00043 Milligr.-Millim. entsprechen würde.

Bei so geringen Temperaturschwankungen braucht der Temperaturcoefficient des Bifilar-Magnetometers bloss bis zur vierten Decimalstelle richtig zu sein, damit man, da die Temperatur wohl bis auf 0°,1 C. sicher ist, bei der Reduction auf die Normaltemperatur keinen grösseren Fehler als ± 0,0001 Milligr.-Millim. begehe. Da nun die verschiedenen Bestimmungen des Temperaturcoefficienten des im Bifilar-Magnetograph wirkenden Magneten im Mittel die Zahl 0,0007, die beiden letzten sichereren Bestimmungen aber noch besser übereinstimmende Zahlen geben (nämlich in Petersburg 0,0007592 und in Pawlowsk 0,0007542), so kann man sicher sein, dass bei Anbringung der Temperaturcorrection mit Anwendung dieser letzten Constanten an den Beobachtungen die oben gegebene Fehlergrenze nicht überschritten ist.

Um richtig beurtheilen zu können, inwiefern die Temperatur im Freien auf die Höhe und den Gang der Temperatur in den Sälen von Einfluss sein kann, muss man folgendes beachten. Der Ofen, der den Magnetographensaal

erwärmen soll, wurde im Sommer im Allgemeinen nicht geheizt, statt dessen am Abend um 10^h der Ventilationsofen, um durch Verstärkung der Ventilation zur Nachtzeit die Temperatur im Saal, welche am Tage regelmässig stieg, bis zum Morgen wieder zu erniedrigen, um so die richtige Mitteltemperatur zu erhalten. Im Winter wurde der Ofen des Magnetographensaals täglich um 6^h p. und wenn besonders kaltes Wetter herrschte, auch noch um 9^h a. aber schwächer geheizt. Dem entsprechend sieht man im Juli und August die Temperatur im Saal mit der Lufttemperatur im Freien zum Nachmittag steigen und in der Nacht zum Morgen hin fallen, im November und December aber der Wirkung der Heizung folgend am Abend und in der Nacht steigen, am Tage aber fallen. Der September, wo noch selten und der October, wo erst gegen Ende des Monats regelmässiger geheizt wurde, zeigen diesen Umständen entsprechend einen weniger regelmässigen Gang der Temperatur.

Die Uebereinstimmung zwischen dem täglichen Gang der Temperatur im Magnetographensaal und im Freien während des Sommers beruht offenbar hauptsächlich auf dem Einfluss, den die geringere Temperaturdifferenz zwischen drinnen und draussen am Tage und die bedeutendere in der Nacht auf die Lebhaftigkeit der Ventilation und dadurch auf den Grad der Erwärmung des Magnetographensaals durch die in ihm brennenden drei Lampen ausübt. In dem den Saal umgebenden Corridor hält sich wie Tabelle 2 zeigt, den ganzen Sommer über bis zum September die Temperatur recht bedeutend unter 21° C. nicht bloss im Mittel, sondern auch im Maximum, eine Erwärmung des Saals durch den Corridor ist also im Sommer nicht denkbar, viel eher eine Abkühlung. Dass es grade die Lampen sind, welche den Magnetographensaal so bedeutend erwärmen, zeigt am besten ein Vergleich mit den Temperaturverhältnissen auf der Seite der Magnetometer für die directen Beobachtungen, wo dergleichen Lampen nicht stehen. Um dort im Saal das ganze Jahr hindurch eine constante Temperatur von 20°,0 C. zu erhalten, musste die Temperatur im Corridor selbst im Sommer stets mehr als 21° C. betragen (Tabelle 3), demgemäss musste der Ofen auf dieser Seite das ganze Jahr hindurch geheizt werden, im Sommer allerdings meist nur einmal täglich und schwächer, im Winter aber nicht bloss bedeutend stärker als der Ofen des Magnetographensaals, sondern auch meistens zwei Mal täglich um 6^h p. regelmässig und um 9^h a. seltener (am letzteren Termin meist auch schwächer als am ersten). Obgleich in Folge des stärkeren Heizens die Temperatur im Corridor um den Magnetometersaal bedeutend stärker schwankt, als im Corridor um den Magnetographenraum, hält sich die Temperatur im ersteren Saal selbst constanter als im letzteren (dazu vergleiche man die beiden auf p. LXIII und LXXIV der Einleitung zu den Annalen für 1878 gegebenen Tabellen der Temperaturen bei den beiden Bifilaren zur Zeit der Terminbeobachtungen um 8^h a., 2^h p. und 10^h p.). Auch dieses kann, da beide Seiten des Pavillons ganz gleich gebaut sind, nur dem Einfluss der Lampen auf der einen Seite zugeschrieben werden.

Der jährliche Gang der Temperatur im Freien würde auf die Temperatur im Saal einen bedeutenden Einfluss haben, wenn man diesen nicht durch entsprechende Erwärmung der Luft im Corridor aufheben würde.

Ueber die Differenzen gleichzeitig vorkommender Temperaturen in verschiedenen Theilen des Corridors um den Magnetographensaal geben die kleinen Tabellen IX 5 und 6 einigen Aufschluss. Sie enthalten Beobachtungen, welche an 10 Tagen zwischen dem 24. März und dem 5. April 1879 an drei Thermometern Krause № 1543, № 1551 und 1550 gemacht wurden. Das letzte Thermometer hing an demselben Platze wie im Jahre 1878 in der Mitte des Corridors, № 1543 wurde von seinem gewöhnlichen Standort im Corridor um den Saal für die Magnetometer nach den Terminbeobachtungen um 8^h a., 2^h p. und 10^h p. in den Corridor des Magnetographensaals hinübergebracht und dort unter der Oeffnung, durch welche der Saal mit dem Corridor communicirt, in derselben Höhe über dem Boden wie das Thermometer № 1550 aufgehängt, eine Stunde vor den Terminbeobachtungen wurde es jedesmal wieder in den Corridor um den Magnetometersaal an seinen gewöhnlichen Platz zurückgebracht. № 1551 hing neben der Oeffnung aus dem Magnetographensaal in den Corridor.

Diese drei Thermometer wurden stündlich von 6^h a. bis 10^h p. beobachtet. Die Tabelle 5 enthält die Mittel aus den 10 Tagen nebst den gleichzeitigen Angaben des Bifilar-Magnetographs, die Tabelle 6 die beobachteten Extremtemperaturen für jeden Tag (natürlich nur zwischen 6^h a. und 10^h p.), und ihre Differenz und die Temperaturänderungen im Laufe eines jeden Tages beim Bifilar-Magnetograph.

Die Temperatur der Luft im Corridor ist, wie begreiflich, in verschiedener Entfernung vom Ofen und in verschiedener Höhe über dem Boden verschieden. Die in gleicher Höhe hängenden Thermometer № 1543 in der Nähe des Eingangs und № 1550 in der Mitte des Corridors zeigen im Mittel eine Differenz von beinahe 3° C. und die in gleicher Entfernung vom Ofen aber in verschiedener Höhe aufgestellten Thermometer № 1543 und № 1551 eine Differenz von 1° C. (Tabelle 5). Die Schwankungen der Temperatur (Tabelle 6) sind zwar in der Nähe der Oeffnung für den Eintritt der Luft in den Saal geringer als tiefer im Corridor, aber doch noch recht bedeutend im Vergleich zu der Wirkung, welche sie auf den Bifilar-Magnetograph ausüben. Dort ändert sich die Temperatur im Laufe von 16 Stunden bis um mehr als 1° C., während beim Magnetograph im Laufe von 24 Stunden nur Aenderungen von 0°,2 C. bis 0°,3 C. vorkommen.

Diese Verschiedenheit der Temperatur an verschiedenen Stellen des Corridors könnte vielleicht grade dazu benutzt werden, um die Temperatur im Saale noch constanter zu erhalten, als es bisher geschehen konnte. Im Winter finden nämlich die stärksten Temperaturänderungen im Saale dann statt, wenn unvorhergesehene plötzliche Witterungswechsel eingetreten sind, wenn man also bei Thauwetter die Oefen nur schwach hat heizen lassen, und das Wetter

darnach rasch kalt wird, und besonders, wenn bei Frost stark geheizt worden ist, und dann plötzlich sich mildes Wetter einstellt. Stände der Corridor durch verschiedene in verschiedener Entfernung vom Ofen, besonders aber in verschiedener Höhe angebrachte verschliessbare Oeffnungen mit dem Saale in Verbindung, so könnte man durch passendes Oeffnen und Schliessen der Klappen der Wirkung solch' plötzlicher Witterungswechsel rascher und erfolgreicher entgegentreten, als es durch das Heizen geschieht. Eine tiefer liegende Oeffnung in der Corridorwand in Verbindung mit einer höher befindlichen Klappe in einer der zum Abziehen der Luft dienenden Canäle wäre vielleicht im Sommer durch Fortführen der erwärmten und Einsaugen der im Ganzen eine recht beständige Temperatur zeigenden kühlen Luft aus dem Corridor dienlicher zur Erhaltung der Constanz der Temperatur in dem Magnetographensaal, als es die bisherigen Oeffnungen sind.

In dem Saal mit den Magnetometern für directe Beobachtungen ist wie Tabelle 3 zeigt die Constanz der Temperatur auch jetzt schon eine recht befriedigende, schwankt doch die Temperatur im Laufe des ganzen Jahres um nur 1°1 C., welcher Betrag in keinem Monate erreicht wird, während im Laufe eines Tages nur ausnahmsweise sich die Temperatur um 0°5 C. ändert. Jedenfalls wird es auf dieser Seite stets leichter sein eine bestimmte Temperatur einzuhalten, als auf der Seite des Magnetographen, wo auch noch die Wirkung der Lampen zu berücksichtigen ist.

Die Temperaturen bei den Lloyd'schen Wagen und dem Variationsinclinatorium zeigen dieselben Verhältnisse wie die Bifilare und sind desshalb hier nicht besonders besprochen worden.

E. R. Assaffrey.

I.

Абсолютныя опредѣленія склоненія и нормальныя положенія однонитнаго магнитографа.
Absolute Declinationsbestimmungen und Normalstände des Unifilar-Magnetographen.

Число.		Datum.	Время наблюденія. Zeit.	Склоненіе. Declination.	d	Наблюдатель. Beobachter.
2.	Января,	Januar	11ʰ29ᵐ — 11ʰ47ᵐ	1° 6′,53	0°34′,95	Траутфеттеръ, Trautvetter.
8.	„	„	11 52 — 12 6	6,00	35,30	Мильбергъ, Mielberg.
15.	„	„	11 51 — 12 9	6,56	34,90	Траутфеттеръ, Trautvetter.
29.	„	„	11 6 — 11 18	6,45	35,23	Мильбергъ, Mielberg.
13.	Февраля,	Februar	10 54 — 11 11	6,44	34,93	Траутфеттеръ, Trautvetter.
26.	„	„	11 35 — 11 54	6,05	35,21	„ „
13.	Марта,	März	4 3 — 4 18	6,87	35,24	„ „
15.	„	„	2 13 — 2 31	8,74	35,09	„ „
26.	„	„	4 2 — 4 18	6,39	35,11	„ „
10.	Апрѣля,	April	11 1 — 11 23	3,33	34,74	„ „
23.	„	„	11 45 — 12 0	8,81	34,63	„ „
7.	Мая,	Mai	11 51 — 12 6	8,17	34,86	„ „
23.	„	„	4 6 — 4 25	6,09	35,13	„ „
5.	Іюня,	Juni	11 1 — 11 18	5,28	34,85	„ „
18.	„	„	11 36 — 11 54	8,53	34,79	„ „
2.	Іюля,	Juli	11 49 — 12 5	6,82	35,09	„ „
16.	„	„	11 36 — 11 51	5,56	34,98	„ „
30.	„	„	11 47 — 12 5	5,20	35,06	„ „
14.	Августа,	August	9 40 — 9 58	0°59,55	35,28	„ „
29.	„	„	1 52 — 2 15	1 9,10	35,02	„ „
12.	Сентября,	September	1 45 — 2 2	4,33	35,13	„ „
27.	„	„	3 16 — 3 29	4,75	35,20	„ „
11.	Октября,	October	11 44 — 11 57	1,68	35,11	„ „
22.	„	„	11 30 — 11 44	4,61	35,04	„ „
6.	Ноября,	November	2 9 — 2 26	3,06	35,17	„ „
19.	„	„	11 33 — 11 50	0,64	35,03	„ „
2.	Декабря,	December	11 33 — 11 48	0,04	35,08	„ „
19.	„	„	11 19 — 11 33	0,12	35,26	„ „
20.	„	„	2 2 — 2 15	0,41	35,09	„ „
31.	„	„	10 30 — 10 44	0,64	35,20	„ „

II.

Абсолютныя опредѣленія горизонтальнаго напряженія, нормальныя положенія магнитографа и магнитные моменты магнита качанія.
Absolute Bestimmungen der Horizontal-Intensität, Normalstände des Bifilar-Magnetographen und magnetische Momente des Schwingungsmagnets.

Число.		Datum.	Время наблюденія. Zeit.	Горизонт. напряженіе. Horiz.-Intensität.	h	M_0	Наблюдатель. Beobachter.
2.	Января,	Januar	9ʰ49ᵐ — 10ʰ48ᵐ	1,63663	1,65835	4016100	Траутфеттеръ, Trautvetter.
8.	„	„	9 39 — 10 55	1,63670	1,65799	4019000	Мильбергъ, Mielberg.
15.	„	„	10 0 — 11 6	1,63813	1,65810	4017000	Траутфеттеръ, Trautvetter.
29.	„	„	9 5 — 10 10	1,63691	1,65823	4017100	Мильбергъ, Mielberg.

Число.	Datum.	Время наблюденія. Zeit.	Горизонт. напряженіе. Horiz.-Intensität.	h	M_0	Наблюдатель. Beobachter.
12. Февраля,	Februar	9^h57^m—11^h 7^m	1,63798	1,65822	4016100	Траутфеттеръ, Trautvetter.
26. „	„	9 40 —10 46	1,63625	1,65833	4014600	„ „
12. Марта,	März	10 40 —11 44	1,63624	1,65880	4014300	„ „
31. „	„	9 45 —10 59	1,63469	1,65803	4001500	„ „
9. Апрѣля,	April	9 45 —11 0	1,63666	1,65846	3999800	„ „
23. „	„	9 35 —10 44	1,63451	1,65813	3997300	„ „
7. Мая,	Mai	9 54 —11 25	1,63609	1,65849	3995700	„ „
10. „	„	10 45 —12 3	1,63469	1,65806	3995800	„ „
23. „	„	1 37 — 2 58	1,63659	1,65750	3991700	„ „
5. Іюня,	Juni	3 35 — 5 3	1,63815	1,65793	3990200	„ „
18. „	„	9 34 —11 0	1,63169	1,65767	3985100	„ „
2. Іюля,	Juli	9 48 —11 13	1,63569	1,65827	3982400	„ „
16. „	„	9 28 —10 58	1,63537	1,65786	3975300	„ „
30. „	„	9 44 —11 9	1,63462	1,65727	3954700	„ „
13. Августа.	August	9 39 —11 2	1,63423	1,65760	3950500	„ „
29. „	„	9 55 —11 30	1,63453	1,65754	3946300	„ „
12. Сентября,	September	10 11 —12 6	1,63232	1,65734	3942700	„ „
25. „	„	1 56 — 3 11	1,63575	1,65791	3940500	„ „
11. Октября,	October	9 30 —10 52	1,63546	1,65828	3937600	„ „
22. „	„	9 31 —10 52	1,63667	1,65781	3934300	„ „
6. Ноября,	November.	9 38 —11 12	1,63544	1,65804	3931300	„ „
19. „	„	9 38 —11 4	1,63693	1,65828	3929600	„ „
2. Декабря,	December	9 31 —10 58	1,63779	1,65818	3927700	„ „
15. „	„	10 11 —11 40	1,63699	1,65828	3926400	„ „
19. „	„	9 37 —10 49	1,63709	1,65814	3924700	„ „
31. „	„	11 17 —12 29	1,63786	1,65812	3923600	„ „

III.

Абсолютныя опредѣленія наклоненія и нормальныя положенія Лойдовыхъ вѣсовъ, выведенныя изъ наклоненія и соотвѣтствующаго горизонтальнаго напряженія.

Absolute Inclinationsbeobachtungen und die aus der Inclination und der correspondirenden Horizontal-Intensitäten abgeleiteten Normalstände der Lloydschen Wage des Magnetographen.

Число.	Datum.	Время наблюденія. Zeit.	Стрѣлка. Nadel.	Наклоненіе. Inclination.	v	Наблюдатель. Beobachter.
2. Января,	Januar	1^h47^m— 2^h26^m	1	70°42,22	4,6264	Траутфеттеръ, Trautvetter.
— „	„	2 44 — 3 29	2	37,47	4,6086	„ „
8. „	„	3 3 — 3 52	1	42,19	4,6280	Мильбергъ, Mielberg.
— „	„	4 5 — 4 46	2	39,56	4,6170	„ „
15. „	„	2 28 — 3 14	5	41,53	4,6254	Траутфеттеръ, Trautvetter.
— „	„	3 42 — 4 35	6	40,94	4,6247	„ „
29. „	„	1 43 — 2 25	5	42,53	4,6240	Мильбергъ, Mielberg.
— „	„	2 38 — 3 23	6	42,47	4,6254	„ „
12. Февраля,	Februar	2 54 — 3 36	1	41,66	4,6273	Траутфеттеръ, Trautvetter.
— „	„	3 51 — 4 33	2	42,34	4,6309	„ „
26. „	„	2 24 — 3 6	5	42,31	4,6288	„ „
— „	„	3 25 — 4 15	6	42,40	4,6297	„ „
12. Марта,	März	2 50 — 3 30	1	42,25	4,6299	„ „
— „	„	3 47 — 4 33	2	37,56	4,6094	„ „
30. „	„	2 13 — 2 54	5	42,93	4,6292	„ „
— „	„	3 13 — 3 58	6	42,16	4,6273	„ „
9. Апрѣля,	April	2 30 — 3 13	1	40,97	4,6240	„ „
— „	„	3 32 — 4 16	2	39,31	4,6186	„ „

Число.	Datum.	Время наблюденія. Zeit.	Стрѣлка. Nadel.	Наклоненіе. Inclination.	r	Наблюдатель. Beobachter.
23.	Апрѣля, April	2^h20^m— 2^h59^m	5	70°43,'12	4,6301	Траутфеттеръ, Trautvetter.
—	„ „	3 15 — 3 58	6	41,75	4,6266	„ „
7.	Мая, Mai	2 29 — 3 11	1	41,44	4,6269	„ „
10.	„ „	2 18 — 3 35	2	39,78	4,6182	„ „
24.	„ „	2 13 — 2 55	5	44,28	4,6303	„ „
—	„ „	3 13 — 3 58	6	44,30	4,6294	„ „
4.	Іюня, Juni	2 23 — 3 7	1	41,87	4,6247	„ „
—	„ „	3 19 — 4 3	2	37,84	4,6089	„ „
18.	„ „	2 8 — 3 2	5	43,84	4,6269	„ „
—	„ „	3 22 — 4 8	6	43,88	4,6282	„ „
2.	Іюль, Juli	2 9 — 2 53	1	41,18	4,6243	„ „
—	„ „	3 12 — 4 3	2	38,96	4,6170	„ „
22.	„ „	2 22 — 3 7	5	41,56	4,6283	„ „
—	„ „	3 27 — 4 22	6	40,50	4,6258	„ „
13.	Августа, August	2 48 — 3 33	5	42,22	4,6283	„ „
14.	„ „	2 12 — 2 52	6	42,25	4,6270	„ „
29.	„ „	3 22 — 4 3	1	41,18	4,6236	„ „
—	„ „	4 25 — 5 15	2	41,97	4,6266	„ „
12.	Сентября, September	3 20 — 3 59	5	44,47	4,6290	„ „
—	„ „	4 17 — 4 57	6	44,03	4,6271	„ „
24.	„ „	2 45 — 3 25	1	41,96	4,6239	„ „
—	„ „	3 43 — 4 24	2	37,60	4,6064	„ „
				Поправленное наклоненіе. Corrigirte Inclination.		
14.	Октября, October	2 11 — 2 57	5	70°42,'39	4,6254	„ „
—	„ „	3 18 — 4 5	6	42,69	4,6261	„ „
22.	„ „	2 12 — 2 54	1	40,85	4,6228	„ „
—	„ „	3 13 — 4 3	5	42,12	4,6277	„ „
8.	Ноября, November	2 15 — 3 7	1	41,16	4,6229	„ „
—	„ „	3 24 — 4 15	6	41,75	4,6250	„ „
19.	„ „	2 6 — 2 55	5	41,52	4,6228	„ „
—	„ „	3 15 — 4 1	6	40,91	4,6210	„ „
3.	Декабря, December	10 4 —10 42	1	41,41	4,6241	„ „
		10 56 —11 32	5	42,10	4,6262	„ „
—	„ „	9 44 —10 17	1	41,00	4,6240	„ „
17.	„ „	10 37 —11 8	6	41,40	4,6258	„ „
—	„ „	10 12 —10 49	5	41,94	4,6244	„ „
20.	„ „	11 2 —11 38	6	41,34	4,6214	„ „
—	„ „	2 20 — 2 59	1	41,53	4,6239	„ „
31.	„ „	3 10 — 3 45	5	41,82	4,6249	„ „
—	„ „					

IV.

Нормальныя положенія однонитнаго магнитометра для непосредственныхъ наблюденій.
Normalstände des Unifilar-Magnetometers für directe Beobachtung.

Число.	Datum.	d_1	Число.	Datum.	d_1
2.	Января, Januar	0°55,'53	15.	Марта, März	0°55,'97
8.	„ „	55,77	26.	„ „	56,03
15.	„ „	55,57	10.	Апрѣля, April	55,90
29.	„ „	55,82	23.	„ „	55,87
13.	Февраля, Februar	55,71	7.	Мая, Mai	56,04
26.	„ „	56,12	23.	„ „	56,14
13.	Марта, März	55,92	5.	Іюня, Juni	56,22

Число.	Datum.	d_1
18. Іюня,	Juni	0°56,17
2. Іюля,	Juli	56,22
6. „	„	56,26
30. „	„	56,01
14. Августа,	August	56,46
29. „	„	56,18
12. Сентября,	September	56,29
27. Сентября,	September	0°56,50
6. Ноября,	November	59,76
19. „	„	59,74
2. Декабря,	December	59,71
19. „	„	60,07
20. „	„	59,95
31. „	„	59,96

V.

Нормальныя положенія двунитнаго магнитометра для непосредственныхъ наблюденій.
Normalstände des Bifilar-Magnetometers für directe Beobachtungen.

Число.	Datum.	h_1
2. Января,	Januar	1,63590
8. „	„	1,63637
15. „	„	1,63877
29. „	„	1,64196
12. Февраля,	Februar	1,64493
26. „	„	1,64118
12. Марта,	März	1,64573
31. „	„	1,65050
9. Апрѣля,	April	1,65396
23. „	„	1,65847
7. Мая,	Mai	1,66330
10. „	„	1,66398
23. „	„	1,66756
5. Іюня,	Juni	1,67208
18. „	„	1,67552
2. Іюля,	Juli	1,68013
30. „	„	1,68704
13. Августа,	August	1,64048
29. „	„	1,64466
12. Сентября,	September	1,64872
25. „	„	1,65145
11. Октября,	October	1,65556
22. „	„	1,65450
6. Ноября,	November	1,63993
19. „	„	1,64275
2. Декабря,	December	1,64374
15. „	„	1,64566
19. „	„	1,64857
31. „	„	1,65173

VI.

Нормальныя положенія Лойдовыхъ вѣсовъ для непосредственныхъ наблюденій.
Normalstände der Lloydschen Wage für directe Beobachtungen.

Число.	Datum.	v_1
2. Января,	Januar	4,6654
— „	„	4,6474
8. „	„	4,6679
— „	„	4,6564
15. „	„	4,6664
— „	„	4,6657
29. „	„	4,6646
— „	„	4,6661
12. Февраля,	Februar	4,6678
— „	„	4,6715
26. „	„	4,6697
— „	„	4,6707
12. Марта,	März	4,6709
— „	„	4,6507
30. „	„	4,6695
— „	„	4,6677
9. Апрѣля,	April	4,6642
— „	„	4,6591
23. Апрѣля,	April	4,6711
— „	„	4,6678
7. Мая,	Mai	4,6671
10. „	„	4,6593
24. „	„	4,6719
— „	„	4,6711
4. Іюня,	Juni	4,6663
— „	„	4,6510
18. „	„	4,6701
— „	„	4,6717
2. Іюля,	Juli	4,6654
— „	„	4,6582
22. „	„	4,6716
— „	„	4,6691
13. Августа,	August.	4,6718
14. „	„	4,6703
29. „	„	4,6690
— „	„	4,6720

Число. Datum.	v_1	Число. Datum.	v_1
12. Сентября, September	4,6749	19. Ноября, November	4,6694
— " "	4,6731	— " "	4,6678
24. " "	4,6685	3. Декабря, December	4,6694
— " "	4,6508	— " "	4,6716
14. Октября, October	4,6698	17. " "	4,6688
— " "	4,6709	— " "	4,6707
22. " "	4,6670	20. " "	4,6690
— " "	4,6721	— " "	4,6667
8. Ноября, November	4,6679	31. " "	4,6677
— " "	4,6701	— " "	4,6687

VII.

Нормальныя положенія варіаціоннаго инклинатора.
Normalstände des Variations-Inclinatoriums.

Число. Datum.	i_1	Число. Datum.	i_1
2. Января, Januar	70°10,98	29. Января, Januar	70°11,40
— " "	6,74	— " "	11,62
8. " "	11,17	12. Февраля, Februar	12,91
— " "	8,60	— " "	13,76
15. " "	12,55	26. " "	14,58
— " "	11,79	— " "	15,46

VIII.

Наклоненіе по магнитографу Эди и разность: магнитографъ — индукціонный инклинаторъ.
Inclination nach dem Magnetographen Adie und Differenz: Magnetograph — Eiseninduct.-Inclinatorium.

Ноябрь, November 1879.

Число. Datum.	8^h a.		2^h p.		10^h p.	
	Магнитогр. Magnetogr.	Разность. Differenz.	Магнитогр. Magnetogr.	Разность. Differenz.	Магнитогр. Magnetogr.	Разность. Differenz.
1	70°41,9	—0,3	70°42,0	—0,1	70°41,6	0,0
2	41,7	0,2	42,4	0,6	41,9	—0,2
3	42,0	—0,5	41,9	—0,5	41,0	—0,2
4	41,0	—0,5	41,8	0,1	41,4	0,1
5	41,8	0,6	42,0	0,4	41,7	1,2
6	41,8	1,5	42,3	0,3	41,4	—0,4
7	40,8	—0,2	41,3	0,2	41,4	—0,5
8	41,3	—0,4	41,3	—0,7	41,8	—0,3
9	41,6	0,2	41,5	0,2	41,6	—0,3
10	41,2	—0,6	41,6	—1,1	41,6	—0,9
11	41,3	—0,7	41,7	—0,4	42,5	0,5
12	41,8	—0,5	42,2	0,3	41,9	—0,4
13	41,6	0,3	42,4	—0,1	41,5	—0,6
14	41,4	0,4	43,8	1,0	41,9	0,3
15	42,2	0,8	43,1	0,4	42,0	0,7
16	42,0	—0,8	42,2	0,2	41,7	—0,2
17	41,7	0,3	41,8	0,2	41,7	1,0

Число. Datum.	8ʰ a. Магнитогр. Magnetogr.	8ʰ a. Разность. Differenz.	2ʰ p. Магнитогр. Magnetogr.	2ʰ p. Разность. Differenz.	10ʰ p. Магнитогр. Differenz.	10ʰ p. Разность. Differenz.
18	70°41',8	1',1	70°41',4	1',1	70°41',6	1',0
19	41,2	0,0	—	—	41,5	—0,9
20	42,0	—0,4	42,1	—0,7	41,9	—0,6
21	42,0	—0,6	41,6	—0,7	41,9	—0,7
22	41,7	—0,8	41,6	—0,5	41,8	—0,2
23	41,8	0,1	41,6	—0,1	42,0	—0,1
24	41,5	—1,0	41,4	—0,7	41,4	0,0
25	41,4	0,7	41,3	1,1	41,9	0,3
26	41,7	0,3	41,8	—0,2	41,5	—0,1
27	41,4	—0,4	41,0	—0,3	41,3	—0,9
28	41,5	—0,2	41,5	0,1	41,2	0,3
29	41,6	0,3	41,7	0,8	41,7	1,0
30	41,4	1,3	41,1	0,0	41,4	0,5
Среднее Mittel	70°41',60	±0',53	70°41',84	±0',45	70°41',66	±0',48

Декабрь, December 1879.

Число. Datum.	8ʰ a. Магнитогр. Magnetogr.	8ʰ a. Разность. Differenz.	2ʰ p. Магнитогр. Magnetogr.	2ʰ p. Разность. Differenz.	10ʰ p. Магнитогр. Differenz.	10ʰ p. Разность. Differenz.
1	70°41',3	1',8	70°41',6	1',0	70°41',8	2',3
2	41,6	2,5	42,0	2,4	41,7	2,5
3	41,5	2.5	41,6	2,2	41,6	3,8
4	41,3	2,5	41,5	2,0	41,6	2,1
5	41,5	2,4	41,6	2,7	41,8	3,0
6	41,5	2,6	41,2	2,3	41,6	3,0
7	41,5	3,2	41,3	2,7	42,7	2,7
8	41,9	2,1	41,7	1,4	44,0	0,2
9	42,4	—1,5	42,5	—0,6	42,9	—0,2
10	41,5	—1,1	41,7	—0,8	42,4	—3,7
11	41,2	—0,3	44,5	1,0	43,6	—0,4
12	42,0	0,0	42,2	0,4	42,3	0,7
13	42,0	1,6	42,0	2,1	42,3	1,6
14	41,6	0,1	42,0	—0,5	41,8	—1,4
15	41,8	—1,3	41,7	—2,3	41,8	—1,7
16	41,4	—1,9	41,3	—1,6	41,4	—1,8
17	40,8	—1,8	40,9	—1,9	43,7	—0,8
18	42,0	—1,6	42,1	—1,7	42,0	—1,0
19	41,7	0,1	41,7	—0,1	41,8	0,2
20	41,6	—1,6	41,6	—1,9	41,8	—1,5
21	41,5	—1,5	41,8	—1,5	41,8	—1,7
22	40,3	—1,4	41,3	—1,4	42,9	—2,2
23	42,2	—1,2	42,4	—1,5	42,5	—1,4
24	41,8	—1,7	42,1	—1,9	41,4	—2,1
25	41,2	—2,0	41,8	—2,6	41,9	—2,2
26	41,1	—2,8	41,7	—1,5	42,4	0,7
27	41,2	0,7	41,9	0,6	42,3	1,1
28	41,4	1,9	41,6	1,0	42,4	1,4
29	41,7	1,4	42,1	1,5	42,0	1,5
30	41,7	0,1	41,7	—1,3	42,0	—1,4
31	41,6	—0,1	41,5	—0,5	41,7	—0,6
Среднее Mittel	70°41',5 4	±1',52	70°42',83	±1',51	70°42',19	±1',64

Tabelle IX.

1. Отклоненіе ежемѣсячныхъ среднихъ температуръ при двунитномъ магнитографѣ отъ нормальной температуры.
1. Abweichung der Monatsmittel der Temperaturen beim Bifilar-Magnetograph von der Normal-Temperatur.

1878.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2
Январь / Januar	0,36	0,36	0,34	0,33	0,33	0,32	0,30	0,29	0,20	0,19	0,18	0,19	0,20	0,22
Февраль / Februar	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	−0,03	−0,04	−0,05	−0,04	−0,03	−0,02
Мартъ / März	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,15	0,12	0,11	0,12	0,13	0,14
Апрѣль / April	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,04	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11
Май / Mai	0,28	0,27	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,24	0,21	0,24	0,27	0,32	0,35	0,38
Іюнь / Juni	0,61	0,59	0,57	0,56	0,56	0,56	0,57	0,59	0,58	0,59	0,61	0,64	0,65	0,67
Іюль / Juli	−0,07	−0,09	−0,11	−0,11	−0,11	−0,11	−0,11	−0,10	−0,09	−0,08	−0,07	−0,05	−0,03	−0,01
Августъ / August	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,13	0,14	0,15	0,15	0,17	0,19
Сентябрь / September	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08
Октябрь / October	0,14	0,15	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Ноябрь / November	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06	0,03	0,01	0,00	−0,01	−0,02	−0,02
Декабрь / December	0,06	0,08	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
II Полугодіе / II Halbjahr	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,07

1878.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полночь. Mittern.	Средняя. Mittel.	Наибольш. Maxim.	Наименьш. Minim.	Разность Differ.
Январь / Januar	0,25	0,27	0,29	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,29	0,28	0,36	0,18	0,18
Февраль / Februar	−0,01	0,01	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,03	0,09	−0,05	0,14
Мартъ / März	0,16	0,18	0,20	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,25	0,19	0,25	0,11	0,14
Апрѣль / April	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,12	0,11	0,17	0,04	0,13
Май / Mai	0,40	0,42	0,43	0,43	0,42	0,41	0,39	0,36	0,34	0,31	0,32	0,43	0,21	0,22
Іюнь / Juni	0,70	0,72	0,73	0,74	0,74	0,74	0,73	0,71	0,69	0,66	0,65	0,74	0,56	0,18
Іюль / Juli	0,02	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,01	−0,01	−0,04	−0,04	0,04	−0,11	0,15
Августъ / August	0,21	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,19	0,18	0,16	0,16	0,23	0,11	0,12
Сентябрь / September	0,11	0,13	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,09	0,14	0,07	0,07
Октябрь / October	0,12	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,13	0,15	0,11	0,04
Ноябрь / November	−0,03	−0,04	−0,05	−0,07	−0,07	−0,06	−0,04	−0,03	−0,01	0,00	0,00	0,06	−0,07	0,13
Декабрь / December	0,02	0,01	−0,01	−0,02	−0,02	−0,02	0,00	0,01	0,03	0,05	0,05	0,12	−0,02	0,14
II Полугодіе / II Halbjahr	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,05	0,03

2. Предѣльныя температуры при двунитномъ магнитографѣ и температуры въ коридорѣ окружающемъ залу магнитографовъ.
2. Extremtemperaturen beim Bifilar-Magnetograph und Temperaturen im Corridor um den Magnetographensaal.

1878.		Отклоненіе отъ нормальн. температуры. Abweichung von der Normaltemperatur.		Разность. Differ.	Среднее / Наиб. измѣненіе температуры въ теченіе сутокъ. Aenderung der Temperatur im Laufe eines Tages		Температуры въ коридорѣ окружающемъ залу магнитографа. Temperatur im Corridor um den Magnetograph.						
		наибол. Maxim.	наим. Minim.		Среднее Mittlere	Наиб. Maxim.	8^h a.	2^h p.	10^h p.	Средняя Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Разность. Differ.
Январь	Januar	2,57	−0,66	3,23	0,39	0,97	—	—	—	—	—	—	—
Февраль	Februar	0,97	−1,13	2,10	0,40	1,03	—	—	—	—	—	—	—
Мартъ	März	3,27	−2,76	6,03	0,49	1,80	19,6	20,2	20,4	20,1	30,6	11,1	19,5
Апрѣль	April	0,41	−0,29	0,70	0,26	0,53	18,4	18,2	18,6	18,4	21,2	16,1	5,1
Май	Mai	1,11	−0,26	1,37	0,34	0,73	17,4	17,1	17,4	17,3	20,1	14,6	5,5
Іюнь	Juni	1,57	−0,53	2,10	0,42	0,83	16,1	16,2	16,2	16,2	18,6	14,1	4,5
Іюль	Juli	0,47	−0,63	1,10	0,28	0,57	16,0	16,1	16,1	16,1	17,1	15,4	1,7
Августъ	August	0,47	−0,23	0,70	0,24	0,50	16,1	16,4	16,2	16,2	16,7	15,6	1,1
Сентябрь	September	0,41	−0,26	0,67	0,26	0,50	15,9	15,9	16,0	15,9	16,9	15,1	1,8
Октябрь	October	0,47	−0,39	0,87	0,17	0,33	19,1	18,7	19,0	18,9	20,1	16,7	3,4
Ноябрь	November	0,27	−0,29	0,57	0,15	0,23	20,4	19,9	20,6	20,3	21,6	18,9	2,7
Декабрь	December	0,41	−0,39	0,80	0,21	0,40	21,9	21,2	22,0	21,7	23,9	20,0	3,9
Годъ	Jahr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

3. Температуры при двунитномъ магнитометрѣ для непосредственныхъ наблюденій и температуры въ коридорѣ, окружающемъ залу для непосредственныхъ магнитныхъ варіаціонныхъ наблюденій.
3. Temperaturen beim Bifilar-Magnetometer für directe Beobachtungen und Temperaturen im Corridor um den Saal für directe magnetische Variationsbeobachtungen.

1878.	Температуры при двунитномъ магнитометрѣ. Temperaturen beim Bifilar-Magnetometer.									Температура въ коридорѣ. Temperaturen im Corridor.						
	Среднія Температуры. Mitteltemperaturen.				Предѣльныя температуры. Extremtemperaturen.			Среднее / Наибольш. измѣненіе температуры въ теченіе сутокъ. Mittlere / Maximal-Aenderung im Laufe eines Tages.		Среднія Температуры. Mitteltemperaturen.				Предѣльныя температуры. Extremtemperaturen.		
	8^h a.	2^h p.	10^h p.	Средняя. Mittel	Наиб. Max.	Наим. Minim.	Разность Differ.	Mittlere	Maximal	8^h a.	2^h p.	10^h p.	Средняя. Mittel.	Наиб. Maxim.	Наим. Minim.	Разн. Differ.
Январь / Januar	−0,03	0,07	0,11	0,05	0,5	−0,4	0,9	0,22	0,4	—	—	—	—	—	—	—
Февраль / Februar	−0,01	0,04	0,07	0,03	0,6	−0,3	0,9	0,21	0,5	—	—	—	—	—	—	—
Мартъ / März	−0,05	−0,04	−0,01	−0,03	0,3	−0,5	0,8	0,16	0,4	26,7	27,5	28,1	27,4	30,0	23,7	6,3
Апрѣль / April	−0,04	−0,05	−0,05	−0,05	0,3	−0,4	0,7	0,17	0,4	26,2	25,6	26,9	26,2	29,4	22,9	6,5
Май / Mai	0,05	0,05	0,01	0,04	0,5	−0,3	0,8	0,15	0,5	25,7	24,8	26,0	25,5	28,5	21,6	6,9
Іюнь / Juni	−0,05	−0,06	−0,06	−0,06	0,2	−0,5	0,7	0,13	0,5	22,6	22,2	22,9	22,6	25,6	19,4	6,2
Іюль / Juli	−0,01	0,02	0,02	0,01	0,2	−0,2	0,4	0,10	0,3	21,6	21,5	21,7	21,6	23,6	19,5	4,1
Августъ / August	0,06	0,09	0,11	0,09	0,4	−0,2	0,6	0,12	0,4	21,9	21,5	21,9	21,8	24,4	19,0	5,4
Сентябрь / September	0,04	0,05	0,06	0,05	0,4	−0,2	0,6	0,10	0,2	22,5	22,1	22,5	22,4	23,9	19,5	4,4
Октябрь / October	0,00	−0,01	−0,03	−0,01	0,2	−0,1	0,3	0,04	0,2	24,2	23,7	24,4	24,1	25,4	22,9	2,5
Ноябрь / November	0,02	−0,04	−0,06	−0,03	0,2	−0,2	0,4	0,09	0,2	25,6	25,0	25,9	25,5	27,0	23,7	3,3
Декабрь / December	0,06	0,04	0,03	0,04	0,4	−0,3	0,7	0,13	0,3	27,0	26,4	27,1	26,8	29,6	25,0	4,6
Годъ / Jahr	0,01	0,01	0,02	0,01	0,6	−0,5	1,1	0,14	0,5	—	—	—	—	—	—	—

4. Среднія температуры / измѣненій температ. на воздухѣ.
4. Mittel der Temperaturen / Temper.-Aenderungen im Freien.

1878.	Температуры. Temperaturen	Измѣненій температ. Temper.-Aenderungen
Январь / Januar	− 9,57	6,51
Февраль / Februar	− 5,77	6,76
Мартъ / März	− 3,49	6,93
Апрѣль / April	3,26	8,43
Май / Mai	7,83	10,77
Іюнь / Juni	15,07	11,14
Іюль / Juli	13,63	7,81
Августъ / August	14,26	10,15
Сентябрь / September	11,30	8,69
Октябрь / October	7,36	6,66
Ноябрь / November	1,23	3,88
Декабрь / December	− 3,17	3,61
Годъ / Jahr	—	—

5. Среднія температуры въ коридорѣ, окружающемъ залу магнитографа и при двунитномъ магнитографѣ за 10 дней съ 24 до 28 марта и съ 1 по 5 апрѣля 1879 съ 6ч у. до 10ч в.
5. Mittel der Temperaturen im Corridor des Magnetographen-Saals und bei dem Bifilar-Magnetograph an 10 Tagen vom 24. bis 28. März und 1. bis 5. April 1879 zwischen 6^h a. und 10^h p.

		6^h a.	7^h	8^h	9^h	10^h	11^h	Полд. Mittag.	1^h p.	2^h	3^h	4^h	5^h	6^h	7^h	8^h	9^h	10^h p.
Посреди коридора	In d. Mitte d. Corrid.	22,52	22,40	22,31	22,15	22,16	22,10	22,09	22,05	22,11	22,10	22,08	22,01	22,02	22,12	22,39	22,60	22,72
подъ отверст. въ залу	unter d. Oeffn. i. d. Saal	19,75	19,66	—	19,52	19,50	19,46	19,45	19,45	—	19,46	19,44	19,44	19,42	19,42	19,52	19,61	—
подлѣ отв. въ залу	neb. d. Oeffn. in d. Saal	20,78	20,72	20,66	20,59	20,56	20,55	20,54	20,54	20,56	20,55	20,55	20,48	20,50	20,50	20,51	20,64	20,71
при двунитн. магнит.	beim Bifil.-Magnetog.	21,11	21,08	21,07	21,04	21,05	21,07	21,09	21,11	21,13	21,13	21,14	21,14	21,13	21,11	21,10	21,10	21,10

6. Предѣльныя температуры въ коридорѣ окружающемъ залу магнитографа и измѣненія температуры при двунитномъ магнитографѣ зъ теченіе сутокъ.
6. Extremtemperaturen im Corridor des Magnetographensaals und Aenderungen der Temperaturen beim Bifilar-Magnetograph im Laufe eines Tages.

1879.	Посреди коридорѣ. In der Mitte des Corridors. Krause № 1550.			Подъ отверстіемъ въ залу магнитог. Unter der Oeffnung in den Saal. Krause № 1543.			Вблизи отверстія въ залу магнитог. Neben der Oeffnung in den Saal: Krause № 1551.			Измѣн. темпет. при двунитн. магнитогр. Temperaturänder. beim Bifilar.-Magnet.
	Наиб. Maxim.	Наим. Minim.	Разность Differ.	Наиб. Maxim.	Наим. Minim.	Разность. Differ.	Наиб. Maxim.	Наим. Minim.	Разность Differ.	
24 März	24,0	22,0	2,0	20,2	19,5	0,7	21,7	20,6	1,1	0,2
25	23,6	21,6	2,0	20,1	19,5	0,6	21,5	20,4	1,1	0,1
26	22,4	21,7	0,7	19,7	19,2	0,5	20,6	20,2	0,4	0,1
27	23,1	21,9	1,2	19,7	19,5	0,2	21,0	20,4	0,6	0,2
28	23,0	22,2	0,8	19,7	19,5	0,2	21,1	20,6	0,5	0,1
1 April	23,0	21,5	1,5	19,7	19,4	0,3	21,0	20,2	0,8	0,1
2	23,1	21,9	1,2	19,9	19,4	0,5	21,4	20,4	1,0	0,2
3	22,4	21,4	1,0	19,7	19,2	0,5	20,7	20,1	0,6	0,2
4	22,6	21,2	1,4	19,7	19,1	0,6	20,9	20,0	0,9	0,3
5	22,6	21,1	1,6	19,4	19,0	0,4	20,6	19,9	0,7	0,3

II. Beobachtungen im physikalischen Central-Observatorium in St. Petersburg im Jahre 1879.

1. Directe Beobachtungen, wie auf einer Station zweiter Ordnung.

Die Beobachtungen über den Luftdruck erfolgten ganz wie im Jahre 1878 um 3^m vor der vollen Terminstunde an dem Stations-Heberbarometer Turettini № 0, unter Anwendung der aus den Vergleichungen im März 1879 abgeleiteten absoluten Correction = — $0^{mm}{,}4$, welche durch Abrundung aus der genaueren Correction

$$-\,0^{mm}{,}37$$

entstanden ist.

Zur Controlle und, um im Nothfalle sofort einen Ersatz zu Hand zu haben, wurden gleichzeitig Ablesungen an einem Aneroid Naudet № 39120 gemacht.

Am 31. December 1878 waren beide Instrumente von ihrem früheren Standorte in das benachbarte Zimmer übergeführt worden und dort in derselben Höhe über dem Meere wie bis dahin aufgestellt worden.

Am 20. December 1878 war statt des Minimum-Thermometer v. Casella № 16886 das Minimum-Thermometer № 218 von Geissler in Bonn in dem Stationsgehäuse aufgestellt worden. Es ist dieses ein Weingeist-Thermometer mit gabelförmigem Gefäss in $^1/_5$° C. getheilt.

Am 2. Juli 1879 wurde ferner statt des bisher oben offenen Gefässes ein neues mit einem Messingdeckel bedecktes Wassergläschen unter das Thermometer № 212^{II} gestellt, um zu verhindern, dass die Luft im Gehäuse vom Wassergefäss Wasserdampf aufnehme und dadurch feuchter als die freie Luft werde. Sonst haben keine Veränderungen an den zur Bestimmung der Temperatur und Feuchtigkeit der Luft dienenden Instrumenten stattgefunden. Dieselben bestanden also aus den Psychrometer-Thermometern № 212^{I} und № 212^{II} von Geissler in Bonn, dem Maximum-Thermometer № 12 von Geissler in Berlin, dem oben besprochenen Minimum-Thermometer № 218 von Geissler in Bonn und dem Haarhygrometer № 110 von Hermann und Pfister.

Für das Minimum-Thermometer wurden folgende im December 1878 bestimmte Correctionen benutzt:

Minimum-Thermometer № 218.

Von	bis	Corr.
— 20°,0	— 5°,0	— 0,1
— 4,9	+ 5,0	— 0,2
+ 5,1	+ 15,0	— 0,3
+ 15,1	+ 21,9	— 0,2
+ 22,0	+ 26,6	— 0,1
+ 26,7	+ 30,0	0,0

Für die übrigen oben angegebenen Thermometer sind im Jahre 1879 dieselben Correctionen gebraucht worden, welche für 1878 in Anwendung gekommen waren.

Wir geben hier für diese Thermometer eine Zusammenstellung der älteren Nullpunkts-Bestimmungen mit den im Januar 1880 gefundenen Nullpunkten:

	№ 212^{I}	№ 212^{II}	№ 12	№ 218
Aeltere Nullpunktscorrection	— 0,21	+ 0,15	0,0	— 0,20
Nullpunktscorr. v. Januar 1880	— 0,24	+ 0,14	0,0	— 0,16

Die Ablesungen an der Procent-Scala des Haarhygrometers sind bei Temperaturen um Null herum und unter Null in den Fällen statt der Feuchtigkeitsangaben des Psychrometers gesetzt worden, wenn das letztere eine um mehr als 5 Procent höhere Feuchtigkeit anzeigte als das Haarhygrometer. Die Richtung des Windes wurde am Anemographen Hasler und, wenn derselbe nicht functionirte, am Anemographen Adie abgelesen und nach der 16-theiligen Windrose angegeben. Die Geschwindigkeit des Windes wurde das ganze Jahr 1879 hindurch den Angaben des Anemometers von Casella № 318 entnommen. Zur Berechnung der Windgeschwindigkeit v_1 in Metern pro Secunde aus der Anzahl C_1 der Contacte in 10 Minuten diente die Gleichung

$$v_1 = 0{,}26 + 0{,}1428\ C_1 - 0{,}000156\ C_1^2$$ [1]

welche schon im Jahre 1878 angewendet worden war. Das Schalenkreuz des Anemometers befand sich anfangs 2,4 m hoch über dem Thurmdache, wurde am 7. Februar 1879 in die Höhe von 2,5 m und am 19. März in die von 3,8 m über dem Thurmdache also 24,5 m und 25,8 m über dem Boden gehoben.

Als Regenmesser diente derjenige, dessen oberer Rand sich 2,0 m über dem Boden befand. Der Niederschlag wurde um 7^h a. in der vorgeschriebenen Weise ausgemessen.

2. Directe ausserordentliche Beobachtungen.

Die Beobachtungen des Niederschlages an den in verschiedener Höhe über dem Erdboden aufgestellten Regenmessern sind auch in diesem Jahre fortgesetzt worden.

Als zweite Niederschlagsbeobachtungen sind unten die Ablesungen an einem auf dem Thurme aufgestellten Regenmesser publicirt worden. Dieser Regenmesser ist von derselben Form aber grösseren Dimensionen wie die übrigen. Der Rand befindet sich in 85 cm Höhe über dem Thurmdache, der Durchmesser der auffangenden Fläche beträgt 360 mm, der Boden des Gefässes reicht bis in das oberste Thurmzimmer hinein und kann mittelst zweier Gasflammen erwärmt werden, wenn im Winter die Temperatur der Zimmerluft ihn nicht genügend erwärmen kann, um den in den Regenmesser fallenden Schnee zu schmelzen. Das Regen- und Schneewasser fliesst in ein cylindrisches Blechgefäss, und ein mit diesem communicirendes Glasrohr gestattet an einer auf ihm aufgezeichneten Theilung die Ablesung der Regenhöhe in Millimetern. Die Beobachtung erfolgt einmal täglich um $7^h\ 25^m$ a. Nach jeder Ablesung wird das Wasser, wenn überflüssiges vorhanden ist, durch einen Hahn soweit abgelassen, dass es im Glasrohr grade beim Nullpunkt der Theilung einsteht. Die Beobachtungen über die Grösse der Verdunstung sind an demselben Wageevaporometer und unter denselben Umständen ausgeführt worden, wie im Jahre 1878.

Ebenso sind die Beobachtungen über die Radiation und die Temperatur der freien Erdoberfläche in derselben Weise und an denselben Thermometern ausgeführt worden wie im Jahre 1878. Es sind das das Radiations-Thermometer von Casella № 20672, (dessen Correctionen im December 1874 bestimmt und durch eine am 20. Juni 1876 ausgeführte Nullpunktsbestimmung zu den unten angegebenen geworden waren), das Quecksilber-Thermometer № 144^I von Geissler in Bonn, (Nullpunktsbestimmung vom 7. December 1877), und die Weingeist-Minimum-Thermometer № 175 und № 134 von Geissler in Bonn. Von den Beobachtungen an den Minimum-Thermometern wurden gewöhnlich die Ablesungen am Thermometer № 175 in die Beobachtungs-Tabellen aufgenommen, während № 134 nur zur Controlle des ersteren beobachtet wurde; war aber № 175 in Unordnung gerathen, so wurden die Angaben des anderen statt der seinigen genommen. Auf längere Zeit geschah das vom 16. Februar bis zum 16. März und vom 16. November bis zum 27. November, wo das Thermometer № 175 wegen eingedrungenen Wassers in das Umhüllungsrohr dem Mechaniker zum Ausbessern gegeben war. Der Nullpunkt des Thermometers № 175 wurde beide Mal verificirt. Am 18. März ergab sich eine Veränderung des Nullpunkts gegen früher, im November ergab die Verification keine solche. Am 14. Januar war der Nullpunkt der Minimum-Thermometer № 175 und № 134 schon bestimmt worden, und die sich daraus ergebenden Correctionen wurden für № 134 das ganze Jahr hindurch, für № 175 bis zum 15. Februar benutzt.

Die angewandten Correctionen selbst sind folgende:

Radiations-Thermometer von Casella № 20672.

Von	bis	Corr.
0,0	+ 5,0	+ 0,3
+ 5,1	+ 15,0	+ 0,4
+ 15,1	+ 25,0	+ 0,3
+ 25,1	+ 30,0	+ 0,4

1) In der Einleitung zu den Annalen des Central-Observatoriums für 1878, p. XCVII ist irrthümlicher Weise als Constante des quadratischen Gliedes die Zahl 0,0000260 angegeben.

№ 144^I Von	bis	Corr.
— 35,0	— 25,2	— 0,3
— 25,1	— 15,0	— 0,2
— 14,9	— 7,7	— 0,1
— 7,6	+ 12,0	0,0
+ 12,1	+ 23,7	— 0,1
+ 23,8	+ 29,0	0,0
+ 29,1	+ 30,0	+ 0,1

Minimum-Thermometer № 134

Von	bis	Corr.
— 30,0	— 20,0	— 0,1
— 19,9	— 4,0	0,0
— 3,9	+ 13,5	+ 0,1
+ 13,6	+ 21,1	+ 0,2
+ 21,2	+ 24,7	+ 0,3
+ 24,8	+ 28,4	+ 0,4
+ 28,5	+ 30,0	+ 0,5

Für diese 3 Thermometer sind als Nullpunkts-Correctionen

	№ 20672	№ 144^I	№ 134
für 1879 benutzt:	+ 0,30	— 0,01	+ 0,08
im Jahre 1880 neu bestimmt:	+ 0,15	— 0,02	— 0,30

Minimum-Thermometer № 175.

Von	bis	Correctionen: 1. Januar bis 15. Februar	17. März bis 31. Dec.
— 30,0	— 29,5	— 1,5	— 1,4
— 29,4	— 27,9	— 1,4	— 1,3
— 27,8	— 26,3	— 1,3	— 1,2
— 26,2	— 24,7	— 1,2	— 1,1
— 24,6	— 23,1	— 1,1	— 1,0
— 23,0	— 21,6	— 1,0	— 0,9
— 21,5	— 20,0	— 0,9	— 0,8
— 19,9	— 17,6	— 0,8	— 0,7
— 17,5	— 15,3	— 0,7	— 0,6
— 15,2	— 13,0	— 0,6	— 0,5
— 12,9	— 10,7	— 0,5	— 0,4
— 10,6	— 7,9	— 0,4	— 0,3
— 7,8	— 4,9	— 0,3	— 0,2
— 4,8	— 1,9	— 0,2	— 0,1
— 1,8	+ 6,0	— 0,1	0,0
+ 6,1	+ 11,0	— 0,2	— 0,1
+ 11,1	+ 13,8	— 0,1	0,0
+ 13,9	+ 16,4	0,0	+ 0,1
+ 16,5	+ 19,1	+ 0,1	+ 0,2
+ 19,2	+ 22,0	+ 0,2	+ 0,3
+ 22,1	+ 25,0	+ 0,3	+ 0,4
+ 25,1	+ 27,9	+ 0,4	+ 0,5
+ 28,0	+ 30,0	+ 0,5	+ 0,6

Beobachtungen über die Temperatur des Erdbodens selbst sind auf verschiedene Weise angestellt worden. Erstens sind die Beobachtungen mittelst der Lamont'schen Vorrichtung im Erdhügel wie früher fortgesetzt an Thermometern, die sich in der Tiefe von 0,00, 0,43, 0,81, 1,52, 3,02 m befanden. Von diesen wurden die beiden ersten Thermometer drei Mal täglich um $7^h\ 5^m$ a., $1^h\ 5^m$ p., $9^h\ 5^m$ p., die beiden darauf folgenden einmal täglich um $1^h\ 5^m$ p. und das tiefste Thermometer nur alle 2 Tage um $1^h\ 5^m$ p. abgelesen. Es dienten dazu folgende in $1/5$ Grade getheilte Thermometer von Geissler in Bonn mit den hiebei angegebenen Correctionen (Nullpunktsbestimmung am 10. April 1878). Es waren in der Tiefe von

0,00 m — № 148^II

Von	bis	Corr.
0,0	25,0	— 0,5
25,1	30,0	— 0,4

0,43 m — № 145^I

Von	bis	Corr.
0,0	+ 5,0	— 0,4
+ 5,1	+ 22,5	— 0,3
+ 22,6	+ 27,5	— 0,2
+ 27,6	+ 30,0	— 0,1

0,81 m — № 145^II

Von	bis	Corr.
0,0	+ 5,0	— 0,4
+ 5,1	+ 25,0	— 0,3
+ 25,1	+ 30,0	— 0,2

1ᵐ,52 № 132ᴵᴵ			3ᵐ,02 № 22		
Von	bis	Corr.	Von	bis	Corr.
0,0	+ 15,0	— 0,7	0,0	+ 25,0	— 0,2
+ 15,1	+ 20,0	— 0,6	+ 25,1	+ 30,0	— 0,1

Eine zweite Reihe von Thermometern zur Bestimmung der Bodentemperatur ist in derselben Art aufgestellt wie im Observatorium in Pawlowsk, nämlich vier 1ᵐ lange, von Messingröhren umhüllte Thermometer von Geissler in Bonn № 8, 7, 6, 5, welche von der Wand eines mit Brettern ausgekleideten Schachtes aus horizontal in den Boden geschoben sind, und vier in die Enden von Holzlatten eingesetzte und in Holzcanäle vertical hinabgelassene Thermometer № 313*, № 289, № 292 und № 297*. Alle diese Thermometer wurden unmittelbar nach der Beobachtung der ebendaselbst aufgestellten Thermometer auf der Erdoberfläche in der Reihenfolge von den höheren zu den tieferen abgelesen und zwar das tiefste № 297* nur alle zwei Tage, № 292 und № 289 jeden Tag um 1ʰ p., die übrigen dreimal täglich.

Für die Thermometer in Messingfassung sind die Correctionen im October 1878 für die Temperaturen von 5 zu 5 Grad bestimmt worden; die Correctionen der Thermometer in Holzfassung sind schon im Jahre 1877 bestimmt worden. Die Nullpunkte von № 289, № 292 und 297* sind im Juni 1878 der von № 313* ist im November 1878 von Neuem verificirt worden. Diese Correctionen sind sämmtlich nach den folgenden Tabellen an den Beobachtungen angebracht worden.

Thermometer in Messingfassung in der Tiefe von

0ᵐ,05 № 8			0ᵐ,10 № 7			0ᵐ,20 № 6			0ᵐ,40 № 5		
Von	bis	Corr.	Von	bis	Corr.	Von	bis	Corr.	Von	bis	Corr.
—20,0	—17,5	—0,3	—20,0	—12,5	+0,4	—20,0	—17,5	0,0	—20,0	—17,5	—0,2
—17,4	— 2,5	—0,2	—12,4	— 7,5	+0,3	—17,4	— 7,5	+0,1	—17,4	— 7,5	—0,1
— 2,4	+20,0	—0,1	— 7,4	— 2,5	+0,2	— 7,4	+ 2,5	+0,2	— 7,4	+ 7,5	0,0
			— 2,4	+ 6,0	+0,1	+ 2,6	+ 7,5	+0,1	+ 7,6	+12,5	—0,1
			+ 6,1	+ 8,0	0,0	+ 7,6	+12,5	0,0	+12,6	+20,0	—0,2
			+ 8,1	+17,5	—0,1	+12,6	+17,5	—0,1			
			+17,6	+20,0	—0,2	+17,6	+20,0	—0,2			

Thermometer in Holzfassung in der Tiefe von

0ᵐ,40 № 313*			0ᵐ,80 № 289			1ᵐ,60 № 292			3ᵐ,20 № 297*		
Von	bis	Corr.	Von	bis	Corr.	Von	bis	Corr.	Von	bis	Corr.
—20,0	—15,0	—0,3	0,0	+ 7,5	—0,3	0,0	+15,0	—0,1	0,0	+30,0	—0,2
—14,9	— 5,0	—0,2	+7,6	+30,0	—0,2	+15,1	+25,0	—0,2			
— 4,9	+ 5,0	—0,1				+25,1	+30,0	—0,1			
+ 5,1	+15,0	0,0									
+15,1	+25,0	—0,1									
+25,1	+30,0	0,0									

Zur Beurtheilung des Einflusses, den eine Veränderung der Nullpunkte auf die Resultate der Beobachtungen über die Bodentemperatur haben könnte, geben wir die schon oben erwähnten für 1879 angewandten älteren Nullpunkts-Correctionen zusammen mit einer neuen Bestimmung im April 1880.

	№ 8	№ 7	№ 6	№ 5		№ 313*	№ 289	№ 292	№ 297*
1878	— 0,12	+ 0,14	+ 0,18	+ 0,04	1878	— 0,10	— 0,32	— 0,14	— 0,20
1880	— 0,30	+ 0,02	+ 0,08	— 0,14	1880	— 0,22	— 0,61	— 0,38	— 0,40

Die Beobachtungen an den Thermometern № 8, № 7 und № 6 begannen erst mit dem 1. Januar 1879, an den Thermometern № 289, № 292 und № 297* hatte man schon vom 1. Juli 1878, an № 313* und № 5 vom 17. November 1878 an beobachtet, doch sind diese Beobachtungen nicht mit veröffentlicht worden.

Von den Temperaturen in 0ᵐ,4 Tiefe sind nur die Angaben des Thermometers № 5 in Messingfassung in ihrem ganzen Umfange publicirt. In der hier folgenden kleinen Tabelle haben wir die Monatsmittel aus den Angaben beider Thermometer in 0ᵐ,4 Tiefe zusammengestellt.

1879.	Horizontal № 5.				Vertikal № 313*.				Differenz.			
	7^h	1^h	9^h	Mittel.	7^h	1^h	9^h	Mittel.	7^h	1^h	9^h	Mittel.
Januar . . .	— 2,84	— 2,92	— 2,96	— 2,91	— 3,35	— 3,40	— 3,46	— 3,40	+0,51	+0,48	+0,50	+0,49
Februar . .	— 3,18	— 3,15	— 3,06	— 3,13	— 3,15	— 3,09	— 3,02	— 3,09	—0,03	—0,06	—0,04	—0,04
März.	— 1,93	— 2,04	— 1,93	— 1,96	— 1,65	— 1,82	— 1,65	— 1,70	—0,28	—0,22	—0,28	—0,26
April	— 0,20	— 0,21	— 0,17	— 0.19	0,02	0,02	0,04	0,03	—0,22	—0,23	—0,21	—0,22
Mai	4,70	4,49	4,77	4,65	5,21	4,94	5,36	5,17	—0.51	—0,45	—0,59	—0,52
Juni	12,65	12,47	12,67	12,60	13,40	13,09	13,47	13,32	—0,75	—0,62	—0,80	—0,72
Juli	14,81	14,66	14,78	14,75	15,02	14,80	15,01	14.94	—0,21	—0,14	—0,23	—0,19
August . .	16,03	15,86	15,93	15,94	16,04	15,79	15,93	15,92	—0,01	+0,07	0,00	+0,02
September.	12,75	12,61	12,63	12,66	12,86	12,48	12,50	12,55	+0,07	+0,13	+0,13	+0,11
October. . .	7,74	7,64	7,60	7,66	7,52	7,40	7,37	7,43	+0,22	+0,24	+0,23	+0,23
November .	2,15	2,10	2,04	2,10	1,70	1,67	1,59	1,65	+0,45	+0,43	+0,45	+0,45
December. .	— 1,50	— 1,52	— 1,51	— 1,51	— 2,26	— 2,24	— 2,23	— 2,25	+0,76	+0,72	+0,72	+0,74
Jahr.	5,10	5,00	5,07	5,06	5,10	4,97	5,08	5,05	0,00	+0,03	—0,01	+0,01

Eine am 6. Juli 1880 ausgeführte Messung ergab, dass das Gefäss des horizontalen Thermometers № 5 in der Tiefe von 414ᵐᵐ, dasjenige des vertikalen Thermometers № 313* dagegen in nur 397ᵐᵐ Tiefe unter der Oberfläche des den Holzcanal umgebenden Bodens sich befand. Diese 17ᵐᵐ betragende Tiefen-Differenz, welche wohl dadurch hervorgebracht worden ist, dass der Raum über den Thermometern in Messingfassung niemals, derjenige um die Holzcanäle herum dagegen während der Beobachtungen von den Beobachtern betreten wird, kann ausser dem störenden Einfluss der Temperatur-Differenz des Quecksilberfadens beim vertikalen Thermometer erklären, wesshalb die Angaben des Thermometers № 313* denjenigen des Thermometers № 5 voraneilen (siehe oben S. V, die bezüglichen Bemerkungen über die entsprechenden Beobachtungs-Resultate in Pawlowsk).

In den Canal, in welchen das Thermometer № 297* hinabgelassen ist, war von Anfang der Beobachtungen aus Wasser eingedrungen, so dass dieses Thermometer nur die Temperatur des Grund-Wassers in 3ᵐ,02 Tiefe angiebt. In die Canäle für die Thermometer № 289 und № 292 war am 6. April 1879 Wasser eingedrungen. Aus dem letzteren verlor es sich von selbst bis zum 15. August 1879. In dem ersteren aber gefror es am 10. April, so dass man die Latte mit dem Thermometer № 289 nicht aus dem Canal herausziehen konnte, und die Beobachtungen unterbrochen werden mussten. Am 19. Mai gelang es die Latte aus dem Canal herauszuziehen und das Wasser auszupumpen, worauf die Beobachtungen fortgesetzt wurden.

Es ist zum Vergleich noch eine dritte Reihe von Beobachtungen über Bodentemperatur an drei in $^1/_{10}$ Grad getheilten Thermometern von Greiner in München, welche nach den Angaben von Wollny construirt sind, in den Tiefen von 0ᵐ,25, 0ᵐ,50 und 1ᵐ,00 angestellt, aber hier nicht veröffentlicht. Sie begannen am 1. Juli 1878 und dauerten bis zum 5. Februar 1880. Wir geben hier nur die Mittel für die Monate des Jahres 1879. Am 30. Januar war die Temperatur in 0ᵐ,25 und 0ᵐ,50 Tiefe so stark gesunken, dass die Scala der Thermometer nicht ausreichte, und die Beobachtungen für diesen Tag ausfielen, das Mittel für diesen Monat daher nur aus 30 Tagen gezogen werden konnte.

Auch die Beobachtungen im März 1879 in 0ᵐ,25 Tiefe sind lückenhaft und die hier gegebenen Mittel nur diejenigen aus 22 Tagen. Das Thermometer in 0ᵐ,25 Tiefe wurde nämlich am 9. März 1879 zerschlagen und konnte erst am 17. März durch ein neues ersetzt werden, welches am 5. Februar 1880 auch beschädigt wurde, worauf man die Beobachtungen einstellte. Als wichtig für künftige Einrichtungen von Erdtemperatur-Beobachtung hebe ich hervor, dass bei keinem dieser Thermometer die den Schlauch bildende, in den Boden eingegrabene Glasröhre trotz des Gefrierens des letztern beschädigt worden ist.

1879 Monate.	Temperatur des Erdbodens in der Tiefe von:								
	0^m25				0^m50				1^m00
	7^h	1^h	9^h	Mittel.	7^h	1^h	9^h	Mittel.	1^h p.
Januar . . .	— 5,05	— 4,89	— 5,12	— 5,01	— 2,42	— 2,47	— 2,50	— 2,46	1,52
Februar. . .	— 3,94	— 3,53	— 3,63	— 3,70	— 2,89	— 2,82	— 2,73	— 2,81	— 0,18
März	— 3,05	— 1,86	— 1,75	— 2,22	— 1,75	— 1,86	— 1,59	— 1,73	— 0,23
April.	0,40	1,33	0,95	0,89	— 0,03	— 0,02	0,03	— 0,01	— 0,14
Mai.	6,55	8,52	8,66	7,91	3,92	3,84	4,21	3,99	0,49
Juni.	13,63	15,37	15,50	14,83	12,52	12,40	12,76	12,56	8,86
Juli	15,07	16,41	16,24	15,90	14,56	14,46	14,69	14,57	12,37
August . . .	15,70	17,11	16,78	16,53	15,61	15,47	15,62	15,56	13,91
September.	11,59	12.79	12,47	12,29	12,47	12,37	12,43	12,42	12,47
October. . .	6,08	6,69	6,40	6,39	7,64	7,55	7,55	7,58	9,15
November.	— 0,06	0,02	— 0,21	— 0,08	2,04	2,00	1,93	1,99	4,86
December. .	— 3,93	— 3,56	— 3,77	— 3,75	— 1,63	— 1,64	— 1,59	— 1,62	1,90

Am *Pegel* am Newaufer wurden täglich um 3^h p. Beobachtungen über den Wasserstand in der Newa vom 21. April bis zum 6. November angestellt, mit einer kurzen Unterbrechung vom 1. bis zum 6. September, welche durch eine auszuführende Reparatur bedingt wurde. Diese Beobachtungen sind übrigens nicht weiter benutzt worden.

3. Aufzeichnungen und Bearbeitungen selbstregistrirender Apparate.

Der früher benutzte *Barograph* Hasler wurde am 31. December 1878 von seinem bisherigen Standpunkt in das benachbarte Zimmer übergeführt und dort in derselben Höhe über dem Meere aufgestellt, in welcher er sich bisher befunden hatte. Mit Ausnahme einer kurzen Unterbrechung vom 27. Februar bis zum 3. Mai functionirte der Apparat das ganze Jahr 1879 hindurch, doch wurden seine Registrirungen keiner Bearbeitung unterzogen. Die Aufzeichnungen des *Thermo-Hygrographen* von Hasler in der Thermometerhütte beim früheren magnetischen Observatorium sind auch nicht bearbeitet worden. Am 19. November und vom 15. bis zum 19. December erlitten diese Aufzeichnungen Unterbrechungen, von denen die erste durch eine nothwendig gewordene gründliche Reinigung aller Theile des Apparats, die zweite durch die Nothwendigkeit, das Innere des Gehäuses von Neuem mit Oelfarbe anzustreichen, hervorgerufen wurden. Das am 19. December beim Hygrographen eingezogene Haar musste am 22. December verkürzt werden, weil bei hoher Feuchtigkeit das den Markirstift tragende Ende des Zeigers sich an den Träger des Markirstifts für die fixe Linie anlegte.

Die Aufzeichnungen des *Anemographen* Adie wurden in der früheren Weise bearbeitet mit Zugrundelegung der Formel

$$v = 2{,}08 + 0{,}9091\, n$$

für die Windgeschwindigkeit. Der Verlust an der Aufzeichnung der Grösse der Windgeschwindigkeit in der Stunde von 7^h a. bis 8^h a., welcher durch den zu dieser Stunde stattfindenden Wechsel des Papiers hervorgebracht werden könnte, ist in diesem Jahre bei der Berechnung berücksichtigt worden.

Bei schwachen Winden, bei welchen der Anemograph Adie nicht gut functionirte, wurden statt seiner Aufzeichnungen diejenigen des empfindlicheren Anemographen Breguet benutzt unter Zugrundelegung der Formel

$$v = 3{,}69 + 0{,}3499\, n$$

für die Windgeschwindigkeit.

Eine im März und April 1880 ausgeführte Vergleichung der Anemographen mit einem vorher auf dem Rotationsapparat geprüften Normal-Anemometer № 7 von Schultze in Dorpat ergab für die Aufzeichnungen des Anemographen Adie die Reductionsformel

$$v = 6{,}42 + 0{,}8085\, n$$

für die des Anemographen Breguet

$$v = 2{,}36 + 0{,}4567\ n.$$

Eine Untersuchung des Anemographen Adie zeigte, dass wohl in Folge von Abnutzung der Kugeln, auf welchen das Schalenkreuz unmittelbar aufruht, starke Reibung eingetreten war, welche die obige Grösse der Reibungsconstante erklären. Eine erneute Vergleichung mit dem Normal-Anemometer nach Entfernung der Ursache zur Reibung ergab für den Anemographen Adie die Gleichung

$$v = 2{,}94 + 0{,}8482\ n.$$

Die Function dieser beiden Apparate hat nur dann kurze Unterbrechungen erleiden müssen, wenn die Apparate nachgesehen und gereinigt werden mussten.

Der *Anemograph von* Hasler ist zwei Male auf längere Zeit ausser Function gesetzt worden, nämlich vom 16. bis zum 29. Mai und vom 22. bis zum 29. September. Während der letztern Unterbrechung wurde eine Einrichtung an ihm getroffen, durch welche er die Anzahl der Umdrehungen des Schalenkreuzes und zugleich die Richtung des Windes nach der 16-theiligen Windrose in dem Cabinet des Directors angiebt, so oft dort durch einen Schlüssel die electrische Leitung geschlossen wird. Am 1. October wurde eben dahin eine Drahtleitung von dem Anemometer Casella gezogen, um die Angaben beider Instrumente mit einander vergleichen zu können. Am 30. December wurden die Angaben der Windfahnen der 3 Anemographen untersucht, wobei sich ergab, dass die Trommel für die directe Ablesung der Windrichtung um 29° gedreht werden musste, um richtig die Windrichtung anzugeben. Die Trommel wurde bei dieser Gelegenheit um den angegebenen Winkel verstellt.

Der *Limnigraph von* Hasler hat das ganze Jahr hindurch functionirt. Seine Aufzeichnungen wurden in derselben Weise wie im Jahre 1878 bearbeitet, nämlich nach der Formel

$$H = a + b . x$$

wo x die auf dem Papier ausgemessenen Registrirungen in Millimetern und H die Höhe des Wassers über dem Trogboden bedeutet, dessen Tiefe unter der Marke am Hause ein für alle Mal zu 455,95 Centimeter fixirt ist. Für die Constante b blieb der Werth

$$b = 1{,}0101 \text{ Centimeter}$$

gelten. Für a wurden zu verschiedenen Zeiten folgende Werthe gefunden:

von Herrn	Särchinger	am	28. Mai		$a = -1{,}97$
„	„	„	20. Juni	$10^h\ 30^m$ a.	$a = -3{,}17$
„	„	„	— „	$2^h\ 30^m$ p.	$-3{,}04$
„	„	„	3. Juli	12^h p.	$-3{,}34$
„	„	„		3^h p.	$-3{,}29$
„	Rykatschew	„	12. August		$-3{,}00$
„	„	„	15. September		$-3{,}04$
„	„	„	18. October		$-2{,}82$
„	„	„	20. „		$-2{,}93$

Das Mittel aus den Bestimmungen vom 20. Juni bis zum 20. October ist — 3,08
Dieses Mittel zu

$$a = -3{,}1 \text{ Centimeter}$$

abgekürzt wurde für die Zeit vom Anfang des Jahres bis zum 20. December 1^h p. angewandt. Die Bestimmung vom 28. Mai musste verworfen werden, weil bei einer der dabei abgelesenen Zahlen wahrscheinlich ein Versehen um 1 Centimeter begangen worden ist.

Am 20. December bei Gelegenheit einer Messung der Temperatur des Wassers im Troge wurde das Wasser darin in heftige Bewegung versetzt. Eine darauf erfolgende Messung ergab

am 20. December		$a = -4{,}16$
am 22. „		$a = -3{,}94$
	Mittel	$-4{,}05$

Diese Constante wurde auf

$$a = -4{,}0$$

abgekürzt für die Zeit vom 20. December 2^h p. bis zum Ende des Jahres gebraucht.

Der Draht, an welchem der Schwimmer befestigt ist, wickelt sich bei steigendem Wasserstande nicht in völlig parallelen Windungen auf die Holz-Rolle beim Apparat auf. Am 27. Februar 1880 wurde der Draht, ohne ihn vom Schwimmer abzulösen, von Neuem fest und in völlig dicht an einander liegenden Windungen aufgerollt, wie es bei der Einrichtung des Apparats geschehen war. Zwei Messungen ergaben für die Constante a

vor dem Aufrollen des Drahts	$a =$	$-$ 4,43
nach dem Aufrollen des Drahts	$a =$	$-$ 7,94
Differenz		3,51

Dieser Umstand erklärt wohl hinlänglich die Aenderungen in dem Werthe von a zu verschiedenen Zeiten. Am 20. December mochte wohl auch noch eine Verlängerung des Drahts durch Zerrung dazu gekommen sein. Es erscheint wünschenswerth, statt des glatten Holz-Cylinders, auf dem sich der Draht aufwickelt, einen Messing-Cylinder mit eingeschnittenen Schraubengängen anzubringen.

Am 1. December 1878 hatte man begonnen ein *Anemometer* von Hagemann mit dem Anemometer von Casella № 318 zu vergleichen, indem man die Windstärke, welche man aus der Anzahl der Contacte des Anemometers Casella während 10 Minuten berechnet hatte, mit dem Mittel aus den Ablesungen am Anemometer Hagemann, während zweier zu obigen 10 Minuten gehörenden Minuten zusammenstellte. Diese Beobachtungen wurden bis zum 13. October 1879 dreimal täglich ausgeführt.

Am 19. März wurde die Spitze des Rohrs vom Anemometer Hagemann gleichzeitig mit dem Schalenkreuz des Anemometers Casella in die Höhe von 3^m,8 über dem Dache des Thurmes gehoben, da ich vermuthete, dass ein Theil der Differenzen, welche die Angaben beider Instrumente zeigten, dem störenden Einfluss der übrigen Anemometer, die sie nur wenig überragt hatten, zuzuschreiben sei.

Das Anemometer von Hagemann gab auch nach dieser Verstellung die Windgeschwindigkeit im Mittel um 1^m in der Secunde grösser an, als das Anemometer von Casella wie die folgende kleine Tabelle der Monatsmittel aus den Windgeschwindigkeiten nach dem Anemometer Casella und aus den Differenzen der Angaben beider Anemometer zeigt:

1879.	Anemometer von Casella	Differenzen Hagemann — Casella
April.....	4,6 Meter in der Secunde	1,8 Meter pro Secunde
Mai......	5,0 „	1,1 „
Juni.....	4,7 „	1,1 „
Juli.....	4,1 „	0,7 „
August...	4,3 „	0,9 „
September.	5,7 „	0,7 „
October...	3,6 „	1,1 „

St. Petersburg, 1. (13.) October 1880.

H. Wild.

1879.

Павловскъ. Январь. — Januar. Pawlowsk.

Долгота — Länge: 30° 29′. Широта — Breite: 59° 41′.

Число. Dat.	Барометръ. Barometer.			Температура возд. Lufttemperatur.				Абсол. влажн. Absol. Feucht.			Отн. влажн. Rel. Feucht.			Направленіе и сила вѣтра. Richtung und Stärke des Windes.			Облачн. Bewölk.			Осадки. Niederschlag.	Примѣчанія. Bemerkungen.
	7	1	9	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	7	1	9	6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m		
1	739,6	739,1	737,4	0,2	0,8	0,7	0,6	4,7	4,8	4,7	00	98	98	S 4	S 2	SSE 4	10	10	10	0,3	✱ 1; ●^{0} 3.
2	35,6	36,8	37,5	0,5	— 1,9	— 4,0	— 1,8	4,6	3,6	2,9	96	90	87	SW 4	SSW 5	S 7	10^0	5	4	0,1	✱^{0} 2.
3	37,0	36,5	34,4	— 4,8	— 3,8	— 4,4	— 4,3	3,1	3,1	3,1	98	91	95	S 5	SSE 3	SE 4	10	10	9^0	0,6	✱^{0} 3.
4	34,0	35,6	38,2	— 4,2	— 3,2	— 4,5	— 4,0	3,3	3,4	3,1	00	96	95	0	WNW 1	WNW 3	10	10	10	1,0	✱^{0} 1, 2, 3.
5	41,5	42,7	43,6	— 7,6	— 7,2	—11,0	— 8,6	2,4	2,5	1,8	95	95	93	W 1	0	W 1	10	10	9^0	0,4	✱^{0} 2; ⊔, ⋓ 3.
6	44,0	45,9	51,5	— 7,4	— 5,8	— 6,8	— 6,7	2,5	2,7	2,5	97	93	92	W 2	NW 6	NW 5	10	10	8	1,3	✱^{0} 1,2,3; ⇸ 2; ⋓ 3.
7	58,0	58,2	54,0	—10,6	—13,4	— 8,6	—10,9	1,9	1,6	2,3	97	00	97	NW 5	WSW 3	S 6	10	10	10	2,2	✱^{0} 2, 3.
8	57,0	62,1	67,4	—11,3	—13,6	—18,8	—14,6	1,9	1,5	0,9	00	96	94	ESE 3	ESE 2	NE 3	10	0	9^0	—	✱^{0} 1; ⋓ 3.
9	72,0	73,8	74,2	—11,9	—12,1	—15,4	—13,1	1,7	1,7	1,3	96	96	00	ENE 1	0	0	10	10	10	0,1	✱^{0} 2, 3; ⊔ 3.
10	73,6	73,1	72,3	—16,1	—15,5	—17,9	—16,5	1,3	1,3	1,1	00	00	00	NW 2	0	0	10	10	10	0,1	⊔ 1; ⊔^{2} 2, 3; ≡^{0} 3.
11	70,8	70,0	69,9	—13,0	—11,1	—16,9	—13,7	1,6	1,9	1,2	00	00	00	NNE 2	ENE 3	E 2	10	1	0	—	✱ 1; ⊔ 3.
12	70,4	71,0	71,8	—10,8	—12,5	—18,3	—13,9	2,0	1,7	1,1	00	00	00	NNE 1	NE 1	NE 2	10	10	0	—	≡ 2; ⊔ 2, 3.
13	72,2	71,6	71,0	—20,3	—11,6	—12,6	—14,8	0,8	1,8	1,7	93	97	00	ENE 2	E 3	SE 1	6	8	7	0,0	⊔ 1, 3.
14	69,2	68,6	67,8	— 8,6	— 6,8	— 6,2	— 7,2	2,3	2,6	2,8	00	97	00	SE 2	SE 1	SE 1	10	10	10	0,6	✱^{0} 1, 2, 3.
15	66,3	66,1	66,2	— 7,7	— 3,9	— 6,0	— 5,9	2,5	3,3	2,9	00	95	00	SE 1	SE 1	SE 2	10	10	10	0,9	✱^{0} 1, 2.
16	65,5	65,8	65,5	— 7,3	— 6,6	— 7,4	— 7,1	2,5	2,6	2,6	98	95	00	E 1	E 1	NE 2	10	10	6	1,5	✱^{0} 1, 2, 3.
17	65,7	66,3	66,8	—10,0	— 8,6	—10,6	— 9,7	2,0	2,1	1,9	97	91	97	E 2	SE 1	ESE 1	10	10	10	2,2	✱^{0} 1, 2, 3.
18	67,7	68,0	68,5	—13,8	—13,7	—14,2	—13,9	1,4	1,4	1,4	92	92	96	SE 1	SE 1	0	10	10	10	0,9	✱^{0} 2, 3.
19	68,1	68,0	68,5	—14,5	—15,3	—19,2	—16,3	1,3	1,2	0,9	92	89	94	E 1	SE 1	SE 2	10	10	10	0,9	✱^{0} 2, 3.
20	68,9	70,4	71,7	—17,4	—14,0	—15,5	—15,6	1,0	1,4	1,3	91	91	95	E 2	ESE 3	E 4	10	10	10	0,4	✱^{0} 1, 2.
21	72,4	71,4	72,4	—16,4	—13,9	—13,5	—14,6	1,2	1,4	1,4	93	91	88	E 5	ENE 4	ESE 6	10	10^0	10	0,1	⊕ 2.
22	75,5	77,2	78,2	—11,2	— 9,8	—13,6	—11,5	1,6	1,4	1,1	82	64	67	ESE 5	SE 5	SE 6	10	9^0	0	—	⊕^{0} 2.
23	78,7	78,0	75,2	—19,6	—14,2	—10,2	—14,7	0,8	1,2	1,7	86	83	83	SE 4	SSE 4	SSE 4	0	9	10	—	⊔^{0} 1.
24	71,0	71,4	69,5	— 8,2	— 7,4	— 7,3	— 7,6	1,7	1,7	1,8	71	66	69	SSE 7	SSE 8	SSE 7	10^0	10	10^0	—	
25	68,5	68,6	70,2	— 8,6	— 8,2	— 9,0	— 8,6	1,8	1,6	2,1	76	65	94	SSE 8	S 8	SSE 6	10	9	10	2,2	✱ 1, 2, 3.
26	74,4	76,6	77,3	— 8,4	— 7,6	—13,4	— 9,8	2,2	2,2	1,5	94	89	96	S 5	S 3	S 4	10	10^0	1	—	✱ 1.
27	76,2	75,2	73,3	—12,6	— 9,4	—12,9	—11,6	1,3	1,7	1,3	78	78	80	S 5	SSE 3	SSE 4	9	10	10^0	—	⊔^{0} 1; ⋓ 3.
28	72,5	73,2	74,9	—19,9	—16,6	—20,2	—18,9	0,8	1,1	0,8	93	90	94	SSE 3	SSE 2	S 3	2	1	0	—	⊔^{0} 2, 3.
29	75,6	75,8	74,8	—23,4	—19,3	—23,4	—22,0	0,6	0,9	0,6	94	94	93	SSW 3	S 2	SSW 3	0	1	0	—	⊔^{0} 1; ⊔^{2} 3.
30	73,6	73,3	71,4	—24,3	—16,7	—15,4	—18,8	0,6	1,1	1,3	00	95	95	SW 4	SW 6	SW 7	0	8^0	10	0,0	⊔ 1; ✱^{0} 3.
31	67,9	67,5	66,3	—11,9	—10,8	—10,6	—11,1	1,7	1,7	1,8	93	90	93	SW 7	SW 6	SW 5	10	10	10	7,8	✱^{0} 1; ✱, ⇸ 2, 3.
Средн. Mittel	764,0	764,4	764,6	—11,6	—10,1	—11,8	—11,2	1,9	2,0	1,8	94	91	93	3,2	2,9	3,4	8,6	8,4	7,5	23,6	

Февраль. — Februar.

Высота: 39,6? метр. Seehöhe: 39,6? Meter.

Число. Dat.	Bar. 7	1	9	Temp. 7	1	9	Mittel	Abs. 7	1	9	Rel. 7	1	9	Wind 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Bewölk. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Niederschlag	Bemerkungen
1	764,7	764,2	762,1	— 9,9	— 8,3	— 9,8	— 9,3	2,0	2,2	2,1	97	91	00	SW 2	SSW 1	S 3	10	10	10	1,3	✱^{0} 1, 2, 3.
2	56,0	53,2	51,9	— 8,2	— 6,4	—10,3	— 8,3	2,3	2,6	2,0	94	95	97	SSW 5	SW 5	SW 5	10	10	4^0	0,2	✱ 1, 2; ⋓, ω 3.
3	48,3	45,0	41,8	— 3,8	— 3,2	— 8,0	— 5,0	3,3	3,4	2,2	95	96	91	WSW 4	SW 7	W 10	10	10	8^0	2,9	✱, ⇸ 2, 3.
4	51,3	53,4	53,0	—16,1	—16,3	—14,8	—15,7	1,3	1,1	1,4	00	89	00	WNW 5	SSW 2	WSW 4	0	0	0	1,0	⊔ 1; ⊔^{0}, ✱ 3.
5	52,8	51,6	49,2	—16,6	—11,7	— 9,5	—12,6	1,2	1,8	2,1	00	97	97	0	SSE 2	NW 5	10^0	10	6^0	4,6	✱, ⊔ 1; ✱^{2} 2, 3.
6	56,3	56,0	54,2	—13,3	— 9,9	— 5,5	— 9,6	1,6	2,0	2,9	00	94	98	0	SSE 3	SSW 5	10	10	10	0,6	✱ 1, 2, 3.
7	49,4	46,5	45,7	— 5,2	— 2,5	— 3,6	— 3,8	3,1	3,4	3,4	00	89	98	SSW 7	S 4	SW 4	10	10	10	1,5	✱ 2, 3.
8	48,2	50,0	49,1	— 2,4	1,1	0,6	— 0,2	3,8	4,6	4,7	00	92	98	SSW 3	S 3	S 5	10	10	10	0,9	
9	45,1	44,0	43,6	0,7	1,5	0,8	1,0	4,8	4,8	4,8	00	94	98	S 4	SSW 5	SSW 5	10	10	10	4,4	●^{0} 1, 3; ●, ✱ 2.
10	42,8	43,7	45,6	0,1	1,2	— 6,0	— 1,6	4,5	4,6	2,7	98	92	95	SW 2	SW 1	NNW 3	10	10	10	1,0	✱^{0} 1, 2, 3; ⊔ 3.
11	47,5	48,0	47,8	— 9,4	— 9,7	—10,1	— 9,7	2,1	2,0	1,9	97	94	93	NNE 6	NE 5	NE 6	10	10	10	0,0	✱^{0} 1.
12	47,2	47,6	49,4	— 9,6	— 9,0	—10,7	— 9,8	2,1	2,1	1,8	97	94	94	E 7	E 8	ESE 6	10	10	10	3,8	✱^{2}, ⇸ 2; ✱^{0}, ⇸ 3.
13	49,8	50,0	50,4	—11,5	— 9,8	—10,6	—10,6	1,7	1,8	1,8	93	84	93	ESE 6	E 7	ESE 6	10	10	10	2,9	✱^{0} 2; ✱, ⇸ 3.
14	49,8	48,9	47,7	—13,4	—11,5	—11,3	—12,1	1,5	1,7	1,8	92	93	97	SE 3	SSE 3	S 5	10	10	10	3,3	✱ 1, 2, 3.
15	48,0	50,2	48,2	—14,6	—11,9	— 5,2	—10,6	1,4	1,5	3,0	96	85	98	W 3	SW 3	SSW 4	1	2	9	1,4	✱^{0} 1; ✱^{0}, ⊔ 3.
16	46,3	47,0	49,1	— 5,0	— 4,4	—19,4	— 9,6	3,0	2,8	1,0	98	86	00	S 7	SSW 6	SW 3	9	10	0	0,9	✱ 1, 2, 3.
17	48,4	47,6	45,4	—16,5	—10,8	—12,0	—13,1	1,2	1,4	1,8	00	72	00	SSE 2	NE 2	N 3	10	10	8^0	1,1	⊔ 1; ✱^{0} 3.
18	42,3	42,5	41,7	— 7,1	— 2,3	— 2,0	— 3,8	2,6	3,5	4,0	98	89	00	NE 3	ESE 5	ESE 5	10	10	10	0,1	✱^{0} 1.
19	42,4	44,8	46,2	— 0,4	2,0	— 0,6	0,3	4,3	4,5	4,2	96	85	96	SE 4	SW 4	NE 2	10	10	10	0,8	✱ 1, 2, 3; V 1.
20	45,2	43,2	39,7	— 2,5	— 0,2	— 0,7	— 1,1	3,8	4,0	4,2	00	89	96	NE 5	ENE 4	E 6	10	10	10	6,3	✱^{0} 1; ✱^{2}, ⇸ 3.
21	38,5	40,5	46,8	0,6	2,3	— 1,2	0,6	4,8	4,9	4,0	00	91	94	SE 5	SE 4	SSW 3	10	10	10	0,8	✱ 1; ●^{0} 1, 2, 3.
22	51,6	53,4	54,6	— 2,8	— 0,4	— 6,8	— 3,3	3,2	3,2	2,4	87	72	89	SSE 3	ESE 4	ESE 4	10	8	0	0,0	⊔^{0} 3.
23	56,7	58,3	59,5	— 7,2	0,0	— 2,1	— 3,1	2,5	3,8	3,7	98	83	94	NE 3	SE 4	SE 3	10	8^0	10	0,5	✱ 1, 3.
24	60,2	59,6	56,1	— 5,0	— 3,5	— 3,4	— 4,0	2,9	2,8	3,4	93	80	95	SE 2	E 5	ENE 4	10	3	10	4,0	✱^{0} 3.
25	51,7	54,9	59,0	— 2,9	— 2,2	— 3,6	— 2,9	3,7	3,3	3,2	00	85	91	N 3	W 4	W 2	10	10	10	0,0	✱ 1; ✱^{0} 2.
26	62,1	63,3	61,6	— 4,5	— 3,1	— 5,1	— 4,2	3,3	3,1	3,0	00	85	98	NE 2	NE 3	NE 4	10	10	10	—	
27	56,0	51,6	49,0	— 4,1	— 1,5	0,0	— 1,9	3,3	3,5	4,6	98	86	00	E 6	E 6	ESE 6	10	10	10	0,5	●,^{0} ✱^{0}, ∽ 3.
28	52,0	53,5	52,7	0,6	2,6	— 2,7	0,2	4,4	4,2	3,5	92	75	94	S 5	S 5	S 4	10	8	1	—	∽ 1; ⊔^{0} 3.
Средн. Mittel	750,4	750,4	750,0	— 6,8	— 4,6	— 6,2	— 5,8	2,8	3,0	2,9	97	88	96	3,8	4,1	4,5	9,3	8,9	8,1	44,8	

Мартъ. — März.

Число. Dat.	Барометръ. Barometer. 7	1	9	Температура возд. Lufttemperatur. 7	1	9	Средн. Mittel.	Абсол.влажн. Absol. Feucht. 7	1	9	Отн.влажн. Rel.Feucht. 7	1	9	Направленіе и сила вѣтра. Richtung und Stärke des Windes. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Облачн. Bewölk. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Осадки. Niederschlag.	Примѣчанія. Bemerkungen.
1	751,1	751,5	753,8	−2,4	1,3	−0,2	−0,4	3,8	4,8	4,3	00	94	94	S 2	SSE 3	S 4	10	10	9	0,4	⊔ 1; △, ●^{0} 2; ✱^{0} 3.
2	57,0	57,7	59,0	−4,8	−2,2	−5,2	−4,1	3,2	3,4	3,0	00	87	98	SSW 3	NNE 1	SSE 2	10	9	1	0,0	≡ 1; ✱^{0} 2; ⊔ 2, 3.
3	60,9	60,4	60,4	−4,6	1,3	−1,0	−1,4	3,2	3,7	3,8	00	74	88	SSE 4	SE 5	SE 3	10	10	10	—	⊔ 1.
4	61,0	61,5	62,9	−1,6	3,3	−1,8	0,0	3,7	4,2	3,6	92	73	90	SSE 4	SE 5	SE 4	10	9	10	—	
5	61,6	59,3	55,3	−2,9	0,0	0,8	−0,7	3,4	4,1	4,4	94	89	90	SSE 4	S 6	SSW 8	10	10	10	2,5	✱ 3.
6	50,6	49,0	48,5	0,7	2,8	1,7	1,7	4,6	4,7	4,7	94	84	91	SSW 10	SSW 11	SSW 9	10	10	10	1,6	✱ 1; ● 1, 2, 3.
7	52,0	54,6	58,3	−0,4	1,0	−1,5	−0,3	4,5	3,4	3,2	00	68	77	W 4	SW 4	W 5	10	1	10	0,0	△, ✱^{0} 1.
8	60,4	61,2	57,2	−3,6	−0,6	−3,1	−2,4	3,3	3,4	3,3	93	77	91	WSW 3	SW 4	SSW 6	10	10	10	4,0	✱^{0} 1; ✱ 2, 3.
9	52,8	56,1	56,5	−4,6	−2,4	−13,0	−6,7	3,1	3,0	1,5	98	79	92	N 4	N 3	W 1	10	9	1	0,0	✱^{0} 1; ⊔ 3; Ψ^2 2.
10	44,4	38,1	35,9	−7,2	1,2	−1,0	−2,3	2,5	3,9	3,5	98	78	82	SSE 5	SW 5	W 5	10	10	1	1,2	Ψ, ✱^{0}, ⊔^{2} 1; ✱^{2} 2.
11	33,9	33,2	32,5	−4,5	1,7	−0,8	−1,2	3,2	4,0	4,2	98	77	96	SW 4	SW 4	WSW 3	10	7	10	0,7	✱ 3.
12	33,1	33,9	33,4	−2,9	−2,1	−11,8	−5,6	3,0	2,5	1,5	81	62	83	WNW 3	W 6	SSW 3	4	1	0	0,0	✱ 1; |·| 2.
13	31,4	32,6	34,6	−13,5	−5,8	−7,9	−9,1	1,5	2,4	2,4	94	82	97	SW 2	NNW 3	N 2	10	8	10	0,7	⊔ 1; ✱ 1, 2, 3; ≡ 2.
14	36,3	38,0	40,6	−15,6	−8,8	−9,8	−11,4	1,2	1,8	2,1	93	78	00	WNW 3	N 3	NW 3	3	6^0	1	0,6	⊔ 1; ✱ 3.
15	43,6	47,0	51,3	−11,5	−7,4	−12,4	−10,4	1,9	1,9	1,6	00	75	90	N 3	N 5	NNW 3	8	10^0	1	—	✱ 1; ⊔ 3.
16	53,5	54,8	54,8	−14,0	−7,2	−9,9	−10,4	1,3	1,8	1,9	88	69	90	NW 1	SE 2	SW 3	9^0	9^0	10	0,0	⊔^{0} 1.
17	54,0	54,2	53,8	−11,9	−5,3	−12,2	−9,8	1,7	1,9	1,5	96	64	86	SW 3	SSW 4	SSW 5	10	5	0	0,3	✱^{0} 1.
18	50,4	49,0	49,4	−8,0	−1,8	−5,4	−5,1	2,5	3,3	2,8	00	82	93	S 5	SSW 5	SW 3	10	10	5^0	0,2	✱ 1, 2, 3; ⇸ 2.
19	49,4	50,4	54,3	−11,8	−4,6	−8,0	−8,1	1,7	2,7	2,1	97	84	85	SW 4	WNW 6	NW 5	7^0	10	10	0,5	⊔^{2} 1; ✱ 2, 3.
20	55,7	56,8	58,0	−13,4	−8,6	−15,9	−12,6	1,5	1,7	1,2	93	72	90	NW 2	N 2	NW 3	1	0	0	—	
21	59,0	59,9	61,1	−12,4	−6,2	−7,4	−8,7	1,6	1,9	1,7	92	66	66	NW 4	NW 4	NW 3	5	1	2	0,0	△^{0} 1.
22	64,0	65,3	65,9	−8,6	−5,4	−8,4	−7,5	1,9	1,9	2,1	82	62	88	N 2	N 2	N 3	10	2	10^0	0,0	✱ 3.
23	66,8	65,9	63,9	−10,2	−4,8	−8,5	−7,8	1,8	2,1	1,8	90	67	76	NW 2	NW 4	NW 3	10	8	8	—	
24	62,7	63,0	63,4	−7,6	−4,1	−13,8	−8,5	2,0	2,2	1,4	81	66	90	NW 4	NNE 6	N 2	6	1	0	—	⊔ 3.
25	63,1	61,1	61,5	−17,5	−3,5	−6,1	−9,0	1,1	2,9	2,8	94	82	98	W 3	W 2	NE 3	5	10	10	1,6	⊔^{2} 1; ✱ 2, 3.
26	64,3	66,1	67,3	−5,6	−2,7	−5,3	−4,5	2,5	2,6	2,4	82	70	78	NE 6	NE 6	NE 4	10	9	10	0,0	✱^{0} 3
27	69,4	70,2	70,5	−6,1	−2,4	−8,2	−5,6	2,3	2,3	2,1	79	61	85	NE 4	NNE 4	NE 3	9	10	10	—	
28	70,9	70,2	69,7	−9,5	−2,1	−9,0	−6,9	2,0	2,5	2,1	94	63	94	NNE 2	ENE 4	NNE 2	8	1	0	—	
29	69,3	68,0	66,9	−12,6	0,0	−1,3	−4,6	1,7	3,0	2,7	00	65	65	NNE 2	ENE 4	ESE 5	1	9	8	0,4	⊔ 1; ✱ 3.
30	65,6	65,5	63,9	−3,7	0,6	−1,4	−1,5	3,2	3,9	4,0	93	82	96	SE 5	SSE 4	SSE 5	10	10	10	5,4	✱ 1, 2, 3.
31	66,1	66,9	67,0	−4,0	0,5	−3,1	−2,2	3,4	3,7	3,0	00	76	82	NNE 2	S 4	SSE 3	10	10	8^0	0,0	✱ 1; ✱^{0} 2; Ψ 3.
Средн. Mittel	755,3	755,5	755,9	−7,6	−2,4	−6,2	−5,4	2,5	3,0	2,7	93	74	88	3,5	4,2	3,7	8,3	7,3	6,3	20,1	

Апрѣль. — April.

Число. Dat.	Bar. 7	1	9	Temp. 7	1	9	Mittel	Abs. 7	1	9	Rel. 7	1	9	Wind 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Bewölk. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Niederschlag	Bemerkungen
1	766,4	766,4	765,4	−3,5	0,7	−1,5	−1,4	3,0	3,2	2,9	87	66	70	S 3	S 4	S 4	10	10	9	—	✱^{0} 3.
2	63,3	60,6	57,9	−10,0	2,0	0,4	−2,5	1,7	2,8	3,6	80	53	76	SSE 3	SSE 7	S 7	3	10	10	1,3	✱^{0} 3.
3	56,5	56,1	58,0	0,5	4,7	1,1	2,1	4,1	4,3	4,4	85	67	89	S 4	S 7	S 5	10	10^0	2^0	—	∽ 1; Θ, Ψ 3.
4	60,2	61,7	62,9	−1,0	5,6	−1,0	1,2	3,3	3,6	3,5	78	54	82	S 6	S 5	S 4	8^0	1^0	0	—	⊔^{0} 1, 3.
5	63,1	62,8	63,3	−2,6	4,9	−2,5	−0,1	2,8	4,1	3,6	74	62	94	S 5	S 4	S 4	0	0	1^0	—	⊔ 1, 3; Ψ 2.
6	63,2	62,4	61,3	−3,6	4,1	−2,3	−0,6	3,3	4,1	3,6	93	68	94	SSW 4	S 5	S 3	0	1	0	0,0	⊔^{2} 1.
7	60,6	60,4	60,0	−4,7	3,1	−3,0	−1,5	3,0	4,2	3,3	93	73	91	SSW 3	S 4	SSW 4	1	1	0	—	⊔ 1, 3.
8	59,4	59,0	57,8	−5,2	4,4	−1,0	−0,6	3,0	3,8	3,6	98	60	84	WSW 3	SE 1	NNW 3	8	4	2	—	⊔ 1, 3.
9	55,3	53,9	52,6	−0,7	4,5	−1,4	0,8	3,9	4,1	3,8	90	65	92	N 1	NE 3	N 3	10	10	10	—	⊔ 1.
10	51,9	53,8	56,8	−0,2	1,4	−0,2	0,3	4,3	4,0	3,6	94	80	79	NNE 3	NE 5	NE 6	10	10	10	0,0	✱^{0} 1, 2; ✱ 3.
11	58,7	59,0	60,1	−5,5	−1,9	−3,4	−3,6	2,3	2,3	2,4	75	58	70	NE 6	NNE 8	NNE 5	1	4	0	—	✱ 1.
12	61,5	61,3	60,0	−6,5	−2,6	−6,4	−5,2	2,0	1,8	2,2	71	48	79	NNE 4	NNE 5	NNE 3	0	0	0	—	⊔ 1, 3.
13	58,7	56,7	54,0	−7,4	2,4	−3,6	−2,9	2,4	2,2	2,7	95	41	78	SE 1	S 3	S 2	0	1	0	—	⊔ 1, 3.
14	53,3	53,0	51,9	−6,0	1,7	−1,4	−1,9	2,3	2,4	3,1	79	46	74	NE 2	NE 5	NNE 3	8	9	9	0,8	⊔^{2} 1.
15	49,4	49,1	49,8	−2,6	−0,3	−0,2	−1,0	3,7	3,9	4,5	98	87	00	NE 6	NNE 6	N 3	10	10	10	4,3	✱ 1, 2, 3.
16	50,9	52,3	53,9	0,1	1,8	−1,2	0,2	4,5	4,4	4,1	98	84	98	NNW 4	N 3	0	10	9	3	1,0	✱ 1, 2; ⊔ 3.
17	53,6	53,0	53,7	−0,3	4,0	1,7	1,8	4,1	4,5	5,1	92	73	98	ESE 4	SE 5	SSE 2	10	10	10	0,0	△ 2.
18	52,4	48,2	46,3	3,0	10,4	3,8	5,7	5,1	6,0	5,2	90	64	87	E 4	SE 6	SSE 5	10^0	10^0	4^0	—	●^{0} 1; ⌓ 3.
19	43,6	46,1	47,0	7,0	10,9	3,2	7,0	6,9	6,0	5,8	92	62	00	SSE 6	S 5	SSE 3	2	1	10	4,0	⌓ 1; ∩, ● 3.
20	47,8	47,4	44,8	3,3	7,0	0,1	3,5	4,6	4,0	4,3	80	53	94	S 4	S 5	SSE 3	9	2	1	0,5	●^{0} 1; ● 3.
21	42,3	42,8	44,9	1,0	3,2	1,6	1,9	4,7	5,3	3,8	96	92	75	S 5	SW 7	W 3	10	10	8	1,5	✱ 1, 2; ∩ 3.
22	46,9	49,1	50,3	0,8	5,2	2,1	2,7	4,2	4,0	4,7	87	60	87	W 5	SW 6	WSW 3	10	8	9	—	⌓ 3.
23	49,9	47,0	48,4	2,2	3,9	4,2	3,4	4,2	5,5	6,2	79	90	00	E 3	E 6	SW 3	10^0	10	10	1,6	⊔ 1; ● 2, 3; ≡^{0} 3.
24	49,2	51,2	54,2	4,2	15,3	4,6	8,0	6,1	7,4	5,5	98	58	87	ENE 3	SSW 5	NW 5	10	6	10	0,6	≡^{0} 1; ● 3.
25	56,4	57,4	56,2	3,0	4,8	2,0	3,3	4,9	6,0	5,2	87	94	98	NNW 2	N 4	NNE 3	10	10	6	1,9	●^{0} 2; ⌓, < 3.
26	52,0	50,3	49,1	3,6	7,4	4,3	5,1	5,8	7,0	5,9	98	91	96	NE 4	NNE 5	NNE 5	10	10	9	0,0	K, ● 1.
27	46,6	45,4	48,0	2,4	4,5	1,4	2,8	5,5	5,5	4,8	00	87	94	NNE 5	N 6	NNE 6	10	10	10	0,3	≡ 1; ●^{0} 3.
28	51,4	53,5	54,8	−0,6	1,2	1,7	0,8	4,2	3,9	3,8	96	78	73	NNE 6	NNE 7	N 4	10	9^2	9	—	●^{0} 1; Ψ 3.
29	55,5	56,1	56,9	1,1	2,4	1,4	1,6	3,8	4,2	3,3	75	77	64	NE 5	NE 7	NNE 4	9	10	9	0,0	✱ 2, 3.
30	58,9	61,2	63,1	1,1	5,5	−0,8	1,9	3,3	2,6	3,0	65	39	70	N 4	N 5	ENE 3	0	0	1	—	⊔ 1.
Средн. Mittel	754,6	754,6	754,8	−0,9	4,1	0,1	1,1	3,9	4,2	4,0	87	68	86	3,9	5,1	3,7	6,7	5,9	5,7	17,8	

1879.

Павловскъ. **Pawlowsk.**

Май. — Mai.

Число. Dat.	Барометръ. Barometer 7	1	9	Температура возд. Lufttemperatur. 7	1	9	Средн. Mittel.	Абсол. влажн. Absol. Feucht. 7	1	9	Отн. влажн. Rel. Feucht. 7	1	9	Направленіе и сила вѣтра. Richtung und Stärke des Windes. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Облачн. Bewölk. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Осадки. Niederschlag.	Примѣчанія. Bemerkungen.
1	762,7	760,5	758,8	1,4	8,8	2,1	4,1	3,4	3,0	4,1	67	35	77	ENE 3	E 8	ENE 4	8^0	9^0	9	—	⊔ 1.
2	56,2	56,7	58,8	2,8	3,7	0,9	2,5	3,9	5,1	4,7	69	85	96	ENE 6	E 6	ENE 3	10	10	10	1,9	✱^{0} 1; ●, ✱ 2, 3.
3	59,1	58,4	57,4	2,3	7,8	1,9	4,0	4,6	3,2	4,1	84	41	78	N 2	NW 5	WNW 1	1^0	2	10^0	4,9	⊔ 1; ▲^{0}, ●^{0}, ⌂ 3.
4	58,1	60,8	64,0	1,6	5,4	3,8	3,6	4,7	4,8	4,2	91	72	70	NW 3	N 4	NW 4	10	9^2	0	—	✱ 1.
5	65,7	63,2	58,1	5,4	11,0	6,2	7,5	3,8	4,2	4,8	57	43	67	WNW 2	W 5	SSW 5	4	8	1	—	
6	51,0	49,4	48,5	7,7	15,2	6,6	9,8	4,9	6,0	5,8	62	47	80	SSW 8	SW 6	SSW 3	2	3	1	—	
7	45,5	43,4	45,0	10,6	16,8	3,8	10,4	6,4	6,5	4,6	68	46	77	S 4	S 9	W 6	3	7	9	0,2	● 3.
8	49,7	52,4	55,4	1,4	5,4	— 0,8	2,0	2,7	2,7	3,8	53	40	88	W 6	WSW 5	NNW 1	1	8	1	—	⊔ 1; ⊔^{0} 3.
9	55,6	54,9	55,2	1,4	6,1	1,7	3,1	3,9	3,9	4,7	76	56	91	ENE 1	SE 3	SSE 3	9	10	4	—	⊔ 1.
10	56,8	56,0	53,4	3,7	10,8	8,2	7,6	5,0	4,8	6,5	83	50	81	S 3	SSE 6	SSE 4	10	10	10^0	0,0	●, ⌂ 3.
11	54,8	55,8	56,5	14,8	22,9	12,0	16,6	8,6	8,3	8,9	69	40	86	S 6	S 9	NE 4	5^0	6	8^0	0,0	⌂ 1; ● 3.
12	55,6	54,8	53,4	12,6	19,3	11,9	14,6	8,1	7,5	7,3	75	45	71	SSE 3	SSE 3	NNE 3	5	2	2	—	⌂ 1.
13	51,0	50,9	52,1	9,6	19,0	12,6	13,7	6,9	8,9	8,3	78	54	77	N 3	NNW 4	ENE 2	9	10^0	10^0	—	≡^{0} 1; ⌂^{0} 1, 3.
14	54,1	54,3	54,4	9,2	14,5	9,2	11,0	6,5	7,5	6,6	75	61	76	N 5	N 6	N 6	1	8	9	8,3	⌂ 1.
15	53,4	54,1	53,8	5,7	8,6	11,2	8,5	6,6	8,0	9,8	98	96	99	N 5	NE 4	NE 3	10	10	10	5,1	● 1, 2.
16	52,8	51,7	50,8	13,6	20,8	12,2	15,5	10,5	9,7	10,1	92	53	96	SE 3	SSE 3	NNW 6	6	5	9	0,0	⌂ 1, 3; ●^{0} 3.
17	48,2	47,2	48,6	10,0	10,1	8,4	9,5	9,2	8,7	7,3	00	95	89	N 4	NW 7	WNW 4	10	10	10	0,0	≡^{2} 1; ≡ 2.
18	53,0	56,8	59,4	4,9	8,5	6,3	6,6	5,6	5,5	6,2	86	66	87	W 6	W 7	SW 2	10	4	1	—	⌂^{0} 3.
19	62,2	62,9	63,2	10,2	17,4	9,0	12,2	6,8	6,4	7,4	73	44	87	SSW 3	SSE 3	ENE 3	2	9^0	10^0	—	⌂^{0} 1, 3.
20	63,7	63,8	63,6	13,5	22,0	13,4	16,3	9,0	10,5	9,6	79	54	85	SSE 4	SSE 5	S 3	8^0	6	8	—	⌂ 1, 3.
21	63,6	63,3	61,4	15,0	19,6	11,7	15,4	10,1	10,6	9,4	80	62	93	SSW 4	S 3	NNW 3	9	10	10	2,9	⌂ 1; ● 3.
22	56,6	56,6	58,5	10,7	11,5	13,7	12,0	8,4	8,9	8,2	89	89	70	N 5	NNW 5	NNW 3	10	10	10	0,3	●^{0} 1, 2, 3.
23	62,0	64,2	65,0	10,8	12,6	6,2	9,9	6,7	7,0	5,8	70	64	82	N 4	NE 5	NNE 3	3	7	2	—	⌂ 1, 3.
24	65,0	64,6	63,1	6,4	6,8	4,8	6,0	5,9	5,2	5,3	83	71	82	NNE 5	NE 5	NE 3	9^2	10	10	—	⌂^{0} 1.
25	61,7	61,3	61,0	6,1	14,4	7,8	9,4	5,8	8,0	6,4	83	65	81	NE 3	SW 2	SE 4	9	2	1	—	⌂^{0} 1, 3.
26	62,0	61,4	61,0	12,8	20,3	12,4	15,2	8,2	8,4	8,1	75	47	76	SE 1	E 4	NE 3	5^0	3	8	—	⌂ 1.
27	62,3	62,9	62,6	13,1	14,8	12,9	13,6	8,9	11,8	9,5	80	94	87	SSE 2	S 2	NE 3	10^0	10	4	2,7	⌂ 1; ● 2, 3.
28	63,1	63,4	63,4	13,5	21,8	15,2	16,8	9,2	9,9	8,5	80	51	66	NNE 3	NE 6	NNE 3	9	1	1	—	⌂^{0} 3.
29	63,8	62,3	59,0	17,0	22,6	16,4	18,7	10,1	9,5	9,9	70	47	71	SSE 2	S 3	S 3	0	4	1^0	—	⌂ 1, 3.
30	53,8	49,8	49,0	18,0	23,9	10,4	17,4	11,7	12,9	8,4	76	59	91	S 3	SW 6	SSW 4	6	9	1	10,3	⌂ 1; ●, ꓘ 3.
31	43,8	48,1	52,7	9,7	11,4	9,9	10,3	8,5	8,2	8,6	95	82	95	SW 8	SW 9	NW 2	10	10	5	8,7	● 1, 3; ≡ 3.
Средн. Mittel	757,0	757,0	757,0	8,9	14,0	8,5	10,4	6,9	7,3	7,0	78	60	82	3,9	5,1	3,4	6,6	7,1	6,0	45,3	

Іюнь. — Juni.

Число. Dat.	Барометръ. Barometer 7	1	9	Температура возд. Lufttemperatur. 7	1	9	Средн. Mittel.	Абсол. влажн. Absol. Feucht. 7	1	9	Отн. влажн. Rel. Feucht. 7	1	9	Направленіе и сила вѣтра. Richtung und Stärke des Windes. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Облачн. Bewölk. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Осадки. Niederschlag.	Примѣчанія. Bemerkungen.
1	751,0	750,9	754,4	9,2	13,4	10,2	10,9	8,4	10,0	8,7	98	88	94	ESE 4	SW 3	WSW 3	10	10	1	0,0	● 1; ●^{0} 3.
2	55,4	54,6	54,0	14,0	18,5	12,7	15,1	9,5	9,0	8,9	80	57	82	SW 3	NW 5	0	2	3	7	—	⌂^{2} 1; ⌂^{0} 3.
3	53,7	53,4	53,9	13,6	18.7	12,7	15,0	9,7	10,2	9,5	85	63	88	SW 2	NNE 3	N 1	9	5	4	0,0	⌂ 1, 3; ●^{0} 2.
4	53,1	51,6	49,7	13,8	21,8	15,0	16,9	10,7	9,9	10,8	92	51	85	S 2	SSW 2	SSE 2	8	9^0	8	5,0	⌂ 1, 3.
5	49,6	49,3	47,5	11,1	14,3	11,7	12,4	9,2	8,2	7,3	94	67	72	W 3	W 4	NW 3	10	9	8^0	0,0	● 1, 2.
6	44,5	44,0	46,0	12,9	11,8	10,5	11,7	8,8	9,7	9,3	80	95	99	W 5	NW 8	NW 7	10^0	10	10	18,9	●^{2} 2, 3.
7	49,9	51,6	53,0	13,3	17,6	12,6	14,5	8,8	6,4	9,6	77	43	89	N 5	NE 5	NNW 3	3	4	1	—	⌂ 3.
8	54,0	54,0	54,0	13,3	17,5	13,4	14,7	10,1	10,2	9,5	89	68	83	NNW 2	NW 4	SW 3	9	10	9	—	⌂^{2} 1.
9	53,2	52,1	51,6	13,0	17,5	14,2	14,9	8,8	8,8	9,6	80	60	80	W 2	WNW 4	WNW 3	10	7	3	0,0	⌂^{0} 1, 3.
10	51,8	55,4	56,8	14,8	15,3	9,5	13,2	9,7	5,8	7,0	77	45	79	NNW 4	NNE 6	ESE 3	8^0	1	0	—	⌂^{0} 1, 3.
11	57,0	55,1	52,5	12,2	18,6	15,6	15,5	7,4	8,4	11,3	70	53	86	SSE 3	NE 2	ESE 2	4	3	9	3,6	⌂^{2} 1; ⌂^{0} 3.
12	48,9	48,1	47,1	16,1	19,6	16,0	17,2	8,5	6,2	8,8	62	37	64	WNW 4	WNW 7	NW 4	7^0	2	7	—	● 1; ●^{0} 3.
13	48,6	47,0	45,5	12,3	16,2	9,1	12,5	7,2	7,2	7,8	67	53	92	NW 3	WSW 3	N 4	8	9	10	5,5	⌂ 1; ● 3.
14	49,0	52,3	54,7	6,8	8,3	6,1	7,1	4,5	4,3	4,1	61	54	59	NNW 7	NW 6	NNW 4	5	10	7	—	● 1.
15	57,0	57,7	57,9	7,8	10,6	8,2	8,9	4,6	4,3	5,9	59	45	73	NW 5	NW 6	WNW 3	1	4	7^0	0,0	⌂^{0} 3.
16	56,2	54,4	54,7	8,9	15,8	11,6	12,1	6,6	8,1	9,4	77	61	94	SE 4	S 4	NNW 2	10	9^2	9^2	6,0	●^{0} 1; ⌂^{0} 3.
17	54,9	54,6	54,4	12,8	16,3	12,8	14,0	10,5	12,3	10,5	96	89	96	SW 2	ENE 1	SE 2	10	10	2	2,6	● 1, 2.
18	55,2	55,4	55,9	15,0	21,2	17,2	17,8	10,8	11,6	13,4	85	62	92	NE 2	SE 3	ENE 2	6	5^0	1	—	⌂^{2} 1; ⌂, ≡ 3.
19	57,2	57,2	56,8	20,2	27,3	19,6	22,4	13,5	14,4	14,2	77	54	84	SSW 2	SE 3	SW 3	1	5	8	—	⌂ 1; ⌂, ꓘ, ●^{0} 3.
20	56,5	55,1	53,6	21,7	28,2	19,5	23,1	14,5	14,4	14,6	75	51	87	SW 2	WSW 5	WSW 3	1	2	10	1,3	⌂ 1; ꓘ 2; ● 3.
21	52,0	50,0	49,4	16,0	16,7	14,4	15,7	11,5	12,1	10,4	85	85	86	SW 3	WSW 4	WNW 5	6^0	9	10^0	7,7	● 2; ●^{0} 3.
22	51,8	51,3	50,5	14,3	17,2	13,0	14,8	10,8	9,3	9,0	90	63	81	W 2	WNW 5	NE 3	6	8	4	—	● 1; ⌂ 3.
23	49,1	46,5	44,8	15,8	17,3	12,5	15,2	11,6	13,3	10,3	87	91	96	SSE 2	SE 3	W 4	10	10	10	10,6	● 2, 3.
24	44,1	45,9	47,5	13,6	14,1	13,1	13,6	10,5	10,9	9,5	92	92	86	SW 5	WSW 6	WSW 3	10	10	10	1,7	● 2.
25	50,0	51,4	51,6	13,4	19,6	14,8	15,9	10,0	10,5	11,6	88	61	92	SSW 4	SW 4	S 2	10	8	5	0,3	⌂^{2} 3.
26	50,0	47,5	40,8	13,8	18,3	15,1	15,7	11,3	12,4	12,5	97	80	98	SE 2	E 3	NE 5	10	10	10	37,1	● 1, 3; ●^{2} 3.
27	34,7	35,2	37,9	12,2	12,8	12,6	12,5	10,5	10,8	9,6	99	98	89	NW 3	NW 10	NW 11	10	10	10	25,5	●^{0} 1, 2; ● 3.
28	39,3	42,8	48,0	13,1	13,7	13,3	13,4	9,8	9,7	9,0	88	83	80	NW 9	NW 7	N 3	10	10	6	6,8	● 1, 2, 3; ⌂ 3.
29	52,2	53,4	52,7	13,6	16,5	12,6	14,2	7,8	7,7	10,1	68	56	93	NNW 4	NNW 4	SE 2	6	2	9	3,0	⌂^{2} 1; ⌂^{0} 3.
30	51,0	51,5	51,7	13,5	18,0	15,4	15,6	11,0	11,4	10,8	96	75	85	SW 2	W 5	W 4	10	9	9	—	● 1.
Средн. Mittel	751,0	751,0	751,0	13,4	17,1	13,2	14,6	9,6	9,6	9,8	82	66	85	3,4	4,5	3,3	7,3	7,1	6,8	135,6	

1879.

Павловскъ. — Pawlowsk.

Іюль. — Juli.

Число. Dat.	Барометръ. Barometer.			Температура возд. Lufttemperatur.				Абсол. влажн. Absol. Feucht.			Отн. влажн. Rel. Feucht.			Направленіе и сила вѣтра. Richtung und Stärke des Windes.			Облачн. Bewölk.			Осадки. Niederschlag.	Примѣчанія. Bemerkungen.
	7	1	9	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	7	1	9	6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m		
1	751,1	749,9	749,9	13,7	18,3	13,5	15,2	10,3	8,7	10,2	89	56	89	W 3	WNW 3	NNW 3	10	4	7	0,6	⌓ 1; K, ⌓^{2} 3.
2	51,2	52,5	54,2	13,2	17,4	11,3	14,0	10,1	10,5	9,1	90	71	92	NNW 3	NW 4	NE 2	10	4	1	—	⌓ 1.
3	54,5	53,4	51,4	13,9	16,8	12,0	14,2	9,6	7,5	9,2	81	53	89	NE 2	NE 4	NE 3	0	1	0	—	∞, ⌓^{2} 1; ⌓ 3.
4	49,1	47,6	46,7	15,1	19,0	12,2	15,4	8,3	9,4	10,2	65	58	97	ENE 3	ESE 4	NNE 3	6	9	10	13,4	⌓ 1; ● 3.
5	45,1	44,0	44,1	15,1	16,9	10,9	14,3	10,8	11,7	9,3	85	82	97	ESE 3	SSE 2	N 3	9	10	10	10,9	⌓ 1; ● 1, 2, 3.
6	46,7	48,3	49,7	10,2	14,6	9,8	11,5	8,4	8,6	7,4	91	70	84	NE 2	NE 4	NE 3	10	8	1	—	⌓ 3.
7	48,4	45,5	39,4	10,8	10,1	7,8	9,6	7,5	7,1	7,7	77	78	98	NE 4	NE 8	NNE 7	10	10	10	23,9	⌓ 1; ● 2, 3.
8	34,2	38,3	42,4	9,0	10,6	8,2	9,3	8,3	8,8	7,7	98	93	94	NW 4	W 5	SW 5	10	10	10	2,3	●^{0}, ≡^{0} 1; ● 1, 2, 3.
9	42,8	44,2	46,1	13,2	17,2	12,4	14,3	9,9	7,6	9,5	88	52	89	SSW 5	W 3	WNW 2	5	5	8	—	⌓ 3.
10	47,5	48,0	46,9	14,5	19,2	14,7	16,1	10,1	9,6	11,1	83	58	89	SW 2	W 3	NE 2	2	7	3	5,2	⌓^{2} 1; ⌓ 3.
11	39,8	36,0	36,4	14,4	18,4	11,1	14,6	12,1	14,0	9,5	99	89	96	E 5	S 7	SSW 12	10	10	10	14,1	● 1, 2, 3.
12	39,2	46,1	51,1	12,9	14,4	13,4	13,6	10,8	11,5	11,0	98	95	97	SW 5	WSW 5	SSW 3	10	10	9	10,5	● 1, 2.
13	52,9	53,7	54,7	14,4	18,6	13,7	15,6	10,8	11,1	11,3	90	70	97	SSW 3	0	0	10	8	8^{0}	0,9	⌓ 1; ●, K, ⌓^{2} 3.
14	55,3	55,0	54,8	10,9	18,5	14,7	14,7	9,7	8,1	9,6	00	51	77	N 3	N 4	NW 4	10	5	2^{0}	—	≡ 1.
15	54,9	53,9	53,2	16,6	20,6	12,7	16,6	10,2	8,9	9,1	72	49	85	N 2	NNE 4	NE 2	1	5	0	—	⌓^{2} 1; ⌓ 3.
16	53,1	52,8	52,2	15,6	17,5	12,7	15,3	9,8	8,2	9,3	75	55	86	NNE 3	N 5	N 3	0	0	1	—	⌓^{2} 1; ⌓ 3.
17	50,2	49,8	49,3	11,5	10,7	9,5	10,6	8,1	9,1	8,5	81	95	96	N 4	N 5	N 4	9^{2}	10	10	4,9	● 2, 3.
18	49,1	49,6	50,2	10,3	13,5	11,2	11,7	9,2	9,7	9,2	99	85	93	N 6	N 5	N 5	10	10	10	0,2	●^{0} 3.
19	49,3	49,8	50,2	10,4	12,0	14,0	12,1	9,0	9,6	11,1	96	93	94	NNE 5	NNE 5	NNW 4	10	10	10	0,0	●^{0} 1; ● 3
20	50,4	50,7	50,4	12,1	14,2	14,7	13,7	9,8	10,4	11,5	94	87	92	N 3	NW 3	NW 3	10	10	10	2,0	∞^{0} 2.
21	49,5	49,8	50,4	13,7	14,6	14,0	14,1	11,4	11,7	11,6	98	94	98	N 3	N 2	N 1	10	10	10	15,7	● 1, 2, 3.
22	51,9	53,0	54,0	14,2	18,4	17,2	16,6	11,5	12,5	14,1	96	80	97	N 1	SW 2	ESE 2	10	10	10	—	●^{0} 1; ⌓^{0} 3.
23	54,4	53,8	52,5	18,8	26,0	19,9	21,6	14,9	15,2	15,5	92	61	90	SSE 3	S 2	ESE 4	6	8	9	0,0	⌓^{2} 1; ●^{0} 3.
24	50,3	50,2	48,1	18,7	20,6	16,8	18,7	14,5	15,0	13,9	90	83	98	ESE 2	SE 3	NNW 3	10^{0}	10	10	30,8	K 1; ● 2, 3.
25	41,8	39,9	43,3	16,2	19,8	13,8	16,6	13,6	14,3	11,5	99	83	98	N 3	0	SSE 3	10	10	7	16,3	● 1, 2; ⌓ 3.
26	44,2	43,8	43,7	14,4	19,2	15,7	16,4	10,8	11,6	12,4	90	70	93	NNE 1	W 2	WNW 2	7	9	10	7,7	●^{0} 3.
27	43,7	46,3	50,0	15,4	20,7	15,4	17,2	12,5	11,9	11,6	96	66	89	S 3	NNE 3	N 4	10	7	10^{2}	0,4	● 1; ⌓^{0} 3.
28	52,4	54,1	55,4	13,4	15,7	14,3	14,5	11,2	11,8	11,3	98	89	94	NNE 3	NNE 4	N 3	10	10	9	—	●^{0} 1.
29	56,5	57,2	58,1	16,2	18,9	17,0	17,4	12,7	14,3	14,0	93	88	97	0	ENE 1	0	10	10	10	1,4	● 2.
30	59,5	60,5	61,4	16,8	22,7	17,0	18,8	13,8	13,0	12,1	97	64	84	ESE 2	SE 6	E 3	10	8^{0}	4	0,5	⌓^{2}, ≡ 1; ●, ⌓ 3.
31	62,2	62,4	62,2	17,1	21,4	15,3	17,9	11,0	10,5	12,0	76	56	92	SE 3	ESE 5	SE 2	2	8	6	—	⌓^{2} 1.
Средн. Mittel	749,4	749,7	750,1	14,0	17,3	13,4	14,9	10,7	10,7	10,7	90	73	92	3,0	3,6	3,2	8,0	7,9	7,3	161,7	

Августъ. — August.

Число. Dat.	Barometer 7	1	9	Lufttemp. 7	1	9	Mittel	Absol. 7	1	9	Rel. 7	1	9	6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Niederschlag	Bemerkungen
1	762,8	762,5	761,6	17,2	22,5	15,7	18,5	11,2	10,1	11,8	77	50	89	E 3	E 4	NE 3	2^{0}	5	4	—	⌓^{2} 1; ⌓^{0} 3.
2	61,2	61,3	61,6	16,7	20,9	13,4	17,0	11,4	8,8	9,9	80	48	87	N 3	NE 5	NNE 3	0	1	8	—	⌓^{2} 1, 3.
3	62,4	62,4	62,0	13,9	17,8	11,4	14,4	9,8	7,7	9,2	84	51	92	N 2	NNE 5	NE 2	2	4	3	—	⌓ 1, 3.
4	61,6	60,5	59,1	14,9	21,1	17,4	17,8	9,7	12,1	11,2	77	65	76	W 1	WNW 3	WNW 4	1^{0}	4	9	0,1	⌓^{2} 1; ●^{0} 2, 3.
5	58,1	56,9	55,3	18,7	22,1	16,4	19,1	12,3	10,9	10,2	77	55	73	WNW 4	NW 4	WNW 3	6^{0}	7^{0}	10^{0}	—	⌓^{2} 1, 3.
6	54,4	53,8	54,0	18,0	22,6	14,7	18,4	13,7	12,4	10,8	89	61	87	NW 3	NW 3	ENE 3	6^{0}	6	3	—	⌓^{2} 1, 3.
7	55,2	55,2	55,4	16,2	20,4	14,0	16,9	10,6	9,8	10,8	77	55	92	ENE 1	NNE 3	E 3	5	0	0	—	⌓ 1; ⌓^{2} 3.
8	55,9	55,2	54,6	14,5	19,4	15,0	16,3	10,5	10,3	12,1	86	61	96	SE 3	SE 6	E 3	1	8	10	0,2	⌓^{2} 1; ● 3.
9	53,3	53,1	52,5	15,4	17,5	15,2	16,0	12,5	12,2	12,6	96	82	98	SSE 3	SSE 4	SE 3	10	10^{0}	9	1,7	● 2, 3; ⌒^{2} 3.
10	52,5	52,0	51,1	14,4	20,6	14,9	16,6	11,1	11,5	11,5	92	64	91	S 2	SSE 3	E 4	2	3	8^{0}	—	⌓^{2} 1; ⌓^{0} 3.
11	48,8	47,9	48,9	14,1	18,0	13,2	15,1	11,0	12,0	11,0	93	78	98	NE 2	ENE 6	SSW 2	10^{0}	10	8	1,0	⌓^{2} 1, 3; ●^{0} 3.
12	49,2	48,3	47,4	11,8	18,6	17,0	15,8	9,8	12,8	13,5	96	81	94	NNW 2	NNE 5	NE 7	8	10^{2}	10	2,7	⌓^{2} 1; ●^{0} 3.
13	50,5	52,2	53,7	16,2	20,2	17,0	17,8	11,3	12,8	13,2	82	73	92	ENE 4	NNE 6	N 4	9	9	10	3,4	●^{0}, < 3.
14	56,9	58,7	59,7	12,7	13,8	10,4	12,3	9,3	7,6	7,6	86	65	81	NE 6	NNE 8	NNE 5	10	4	0	—	K, ● 1; ⌓^{2} 3.
15	61,2	59,5	56,9	9,0	15,5	12,4	12,3	7,2	7,2	9,2	84	55	87	NNW 3	NNW 4	W 3	6^{0}	3	7	0,3	⌓^{2}, ≡^{0} 1; ⌓^{0} 3.
16	54,5	54,1	53,6	10,8	12,3	8,8	10,6	8,7	7,2	8,0	91	67	95	NNW 2	N 5	N 4	10	10	10	9,0	● 1, 3.
17	54,4	55,0	53,7	9,1	14,1	11,2	11,5	8,0	6,8	9,8	95	57	99	N 3	NE 5	NNW 4	10	5	10	5,1	● 1, 3.
18	52,8	53,0	54,6	13,0	17,1	14,8	15,0	10,1	10,4	10,5	91	72	84	N 5	NNE 7	NNE 4	10	9^{0}	9	—	● 1; ⌓^{0} 3.
19	56,4	56,5	56,6	13,5	19,3	12,7	15,2	10,6	10,8	10,2	93	64	94	NNE 3	ENE 5	NE 3	10^{0}	1	1	0,1	⌓^{0} 1; ⌓ 3.
20	57,5	57,8	57,8	9,8	19,8	11,8	13,8	8,8	9,5	9,8	98	55	96	0	N 2	NNE 1	10^{0}	4	2	—	⌓^{2} 1, 3; ≡ 1.
21	57,7	57,5	57,8	12,9	20,8	12,4	15,4	9,9	9,0	10,1	90	50	95	WSW 2	WNW 2	WNW 3	5^{0}	2	0	—	⌓^{2} 1, 3.
22	59,0	59,3	59,4	11,6	20,8	13,1	15,2	9,6	12,7	10,7	95	70	96	WSW 3	NNW 3	NNW 2	0	10	4	—	⌓^{2} 1; ●^{0}, ⌒ 3.
23	59,1	58,0	55,2	13,6	22,4	14,2	16,7	10,8	11,9	11,1	94	59	93	SSW 3	SW 4	S 4	10^{0}	4	0	—	⌓^{2} 1, 3.
24	52,2	51,5	50,4	15,6	19,8	11,8	15,7	11,8	12,1	8,9	89	70	87	SSW 3	WSW 3	SW 3	10	10^{0}	2	0,5	⌓ 1; ⌓^{2} 3.
25	47,3	46,9	49,2	11,9	14,3	11,6	12,6	10,2	10,5	9,8	98	87	97	WSW 2	NW 5	WSW 3	10	10	1	13,6	● 1. 2.
26	51,2	51,4	50,7	11,3	18,0	13,3	14,2	9,7	10,3	10,3	98	67	91	SW 4	SSW 5	S 3	10	5	10	5,5	⌓^{2}, ≡^{2} 1; ● 3.
27	51,5	51,4	45,2	12,2	17,8	11,5	13,8	10,1	10,8	9,6	96	71	96	SSW 5	SSW 5	NE 6	8^{0}	10^{0}	10	19,7	● 1, 3; ⌓ 1.
28	44,6	46,5	47,5	11,1	14,1	10,1	11,8	9,6	9,2	9,1	98	77	99	WNW 4	NW 4	SSW 4	10	10	2	2,5	● 1, 2; ≡ 1; ●^{0} 3.
29	44,8	39,3	39,2	11,8	15,0	13,9	13,6	10,1	12,1	10,5	98	96	90	S 5	SSE 5	WSW 7	10	10	7^{2}	4,5	⌓^{2} 1; ● 2, 3; ⌒^{2} 3.
30	40,6	43,1	47,0	11,6	16,3	11,5	13,1	9,7	10,6	9,4	96	77	93	SW 5	W 7	SW 4	10	9	2	0,3	● 1; ⌓^{2} 3.
31	49,2	51,7	54,1	13,6	15,3	14,2	14,4	10,1	11,4	10,4	88	88	87	WSW 5	W 5	WSW 4	9	9	9	3,4	⌓ 1; ● 2, 3; ⌒ 3.
Средн. Mittel	754,1	754,0	753,7	13,5	18,3	13,4	15,1	10,3	10,4	10,4	90	67	91	3,1	4,5	3,6	7,1	6,5	5,7	73,6	

1879.

Павловскъ. Pawlowsk.

Сентябрь. — September.

Число. Dat.	Барометръ. Barometer. 7	1	9	Температура возд. Lufttemperatur. 7	1	9	Средн. Mittel.	Абсол.влажн. Absol. Feucht. 7	1	9	Отн.влажн. Rel.Feucht. 7	1	9	Направленіе и сила вѣтра. Richtung und Stärke des Windes. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Облачн. Bewölk. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Осадки. Niederschlag.	Примѣчанія. Bemerkungen.
1	757,3	757,2	754,5	12,2	16,3	9,2	12,6	9,7	9,4	8,4	93	68	98	SW 4	SW 5	S 3	1	7	1	0,5	⌓^{2} 1, 3; ●^{0} 3.
2	50,8	50,8	52,6	10,4	13,6	11,8	11,9	8,8	7,8	9,2	94	68	90	SW 4	W 8	W 6	10	8^2	10	1,9	⌓^{2} 1; ● 1, 2; ●^{0}, ⌓^{0} 3.
3	49,9	46,9	44,7	10,0	11,3	11,8	11,0	8,9	9,4	10,1	98	94	98	SW 4	SSW 5	W 4	10	10	10	3,7	● 1, 2, 3.
4	48,5	45,7	42,7	10,5	14,2	11,4	12,0	9,1	11,8	8,8	96	98	88	SW 3	S 6	W 9	9	10	9	7,7	⌓^{2} 1; ● 2; ●^{2} 3.
5	44,2	44,6	47,2	9,2	12,5	10,9	10,9	6,8	4,9	6,4	79	45	65	SSW 5	W 12	W 10	1	5	10	0,1	● 1, 2, 3.
6	52,2	54,9	56,5	10,3	13,5	9,7	11,2	7,6	7,7	7,6	81	66	87	NW 6	WNW 7	W 5	8	5	1	—	⌓ 1, 3.
7	59,6	60,8	62,3	8,0	13,8	8,7	10,2	7,3	5,1	7,3	92	44	87	W 3	WNW 5	W 3	0	8	1	—	⌓^{2} 1; ⌓ 3.
8	63,4	62,2	58,9	6,8	14,8	7,4	9,7	6,8	7,7	7,5	93	62	98	SW 3	S 3	S 4	9	9	3	—	⌓^{2} 1, 3.
9	56,7	57,2	57,3	10,0	19,2	15,5	14,9	8,8	10,7	12,4	96	64	94	SSW 3	SE 1	SSE 3	7	1	10	—	⌓ 1, 3.
10	55,5	53,9	52,8	13,2	21,1	15,1	16,5	10,8	10,3	9,5	96	55	74	S 4	S 6	S 6	0	0	1	—	⌓^{2} 1.
11	55,9	56,4	54,3	11,9	17,7	13,2	14,3	9,5	8,8	10,9	93	59	97	SSW 5	SW 4	E 2	1	6	10	3,0	⌓ 1, 3; ● 3.
12	52,4	54,2	57,5	11,8	13,8	10,2	11,9	10,1	10,7	9,0	98	92	98	SW 3	SW 4	SW 3	10	10	1	2,3	● 1, 2; ⌓ 3.
13	62,1	63,7	64,8	11,3	17,0	10,2	12,8	9,7	9,5	9,0	98	66	98	SW 3	SW 5	S 3	10	4	0	—	⌓^{2} 1, 3.
14	64,4	63,4	61,7	7,9	19,4	12,8	13,4	8,0	11,9	10,2	00	71	94	SSE 2	SSE 4	SSE 4	2^0	9	2	—	⌓^{2}, ≡ 1; ⌓^{2} 3.
15	60,3	59,2	57,9	10,6	19,2	12,5	14,1	9,2	12,0	10,4	97	73	97	SSE 3	SSE 5	SSE 4	9	0	1	—	⌓^{2} 1; ⌓ 3.
16	55,9	55,3	55,6	11,3	15,4	10,6	12,4	9,5	12,2	9,3	96	93	98	SSE 4	SSW 4	SW 2	9	10	3	8,4	⌓^{2} 1; ≡ 3; ●^{0} 2, 3.
17	58,8	62,9	66,2	10,4	14,0	6,6	10,3	8,2	6,9	6,9	88	58	94	NW 4	WNW 5	NNW 2	8	0	0	—	⌓^{2} 3.
18	68,7	69,0	68,9	2,1	13,9	6,9	7,6	5,2	6,6	6,7	98	56	90	NW 2	E 2	E 4	1^0	1	0	—	⊔^{2} 1; ⌓^{2} 3.
19	69,8	68,8	67,4	2,1	12,3	4,6	6,3	5,2	6,1	5,9	96	58	94	SSE 2	SSE 3	SE 2	7	1	0	—	⊔ 1; ⌓ 3.
20	66,6	65,4	63,8	1,3	12,7	5,2	6,4	4,9	6,6	5,8	98	60	87	SSE 3	SSE 5	SSE 4	1	1	6	0,7	⊔^{2} 1; ⌓^{2} 3.
21	61,1	60,4	59,5	6,8	9,1	9,0	8,3	7,1	8,4	8,0	96	98	96	SSE 5	SSE 5	S 5	10	10	10	2,4	● 1; ●^{0} 2.
22	59,4	59,8	60,9	9,1	13,0	10,2	10,8	8,3	9,3	8,6	96	85	93	S 4	S 2	S 4	10	10	10	—	● 1; ⌓^{0} 3.
23	61,1	61,9	62,6	9,1	14,8	8,3	10,7	7,8	8,8	6,9	92	70	86	S 4	S 4	S 4	10	5^0	8^0	—	⌓^{0} 1, 3.
24	63,2	63,8	64,4	3,8	14,9	6,9	8,5	5,8	8,4	6,8	97	67	91	S 3	S 6	S 4	3	8	8^0	—	⊔ 1; ⌓^{2} 1, 3.
25	65,2	65,7	67,1	7,1	16,1	10,8	11,3	6,9	8,8	8,3	91	64	87	S 5	S 9	S 6	9^0	8^0	7	—	⊔^{0}, ⌓^{2} 1; ⌓ 3.
26	68,6	68,9	69,4	6,7	16,8	5,3	9,6	6,8	8,1	6,3	93	57	96	SSW 5	SSW 8	S 4	4	3	0	—	⌓ 1; ⌓^{2} 3.
27	70,2	70,2	69,2	1,4	14,2	7,9	7,8	4,9	7,0	7,4	96	58	93	SSW 5	SSE 3	S 2	6^0	8^0	10	—	⊔^{2} 1; ⌓ 3.
28	68,4	68,6	68,4	4,7	15,5	7,8	9,3	6,2	8,0	7,5	97	60	94	S 3	S 3	SSE 3	9^0	9	10	—	⌓^{2} 1; ⌓ 3.
29	68,6	68,5	67,8	2,3	13,9	8,5	8,2	5,3	8,5	7,8	98	72	94	S 2	SSE 3	SSE 3	8	10^0	10^0	—	⊔ 1; ⌓ 3.
30	67,2	66,4	65,2	7,3	14,9	10,0	10,7	7,4	8,6	7,8	98	68	86	SSE 3	S 3	SE 4	10^0	10	10	—	⌓^{2} 1; ⌓ 3.
Средн. Mittel	760,2	760,2	760,1	8,0	15,0	9,6	10,9	7,7	8,7	8,2	94	68	91	3,6	4,8	4,1	6,4	6,2	5,4	30,7	

Октябрь. — October.

Число. Dat.	Bar. 7	1	9	Temp. 7	1	9	Mittel	Abs. 7	1	9	Rel. 7	1	9	Wind 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Bewölk. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Niederschlag	Bemerkungen
1	763,8	763,8	763,1	7,3	13,1	9,2	9,9	7,5	9,5	8,6	99	86	99	S 3	SW 2	0	10	10	10	—	⌓^{2} 3.
2	62,8	63,5	64,8	7,5	14,4	5,2	9,0	7,6	8,6	6,5	99	71	98	WSW 2	W 2	SSW 2	8	5	8	—	⌓^{2} 1, 3.
3	64,6	63,0	60,6	2,0	13,5	10,7	8,7	5,3	9,7	9,1	00	85	95	S 3	SSE 4	SE 3	4	10	10	1,4	≡^{0}, ⌓^{2} 1; ⌓ 3.
4	57,9	60,6	59,4	9,9	13,3	5,6	9,6	8,9	8,0	6,7	98	71	99	SW 4	SW 5	S 4	10	10^0	8^0	0,9	● 1; ⌓, Ф 3.
5	55,0	55,2	52,8	8,6	11,4	6,9	9,0	8,1	8,4	7,4	98	84	00	S 5	S 4	SSE 3	10	10^0	9	3,9	●^{0} 1; ● 3.
6	50,0	50,7	50,9	6,9	9,9	7,0	7,9	6,3	7,2	7,3	99	80	98	SSW 4	SSW 4	SSW 2	10^0	5	10	0,0	● 1; ●^{0} 3.
7	51,6	52,4	53,2	4,1	9,1	3,6	5,6	6,0	7,3	5,8	98	86	98	SW 2	SW 1	W 1	10	10	6	0,4	≡ 1; ●^{0} 2.
8	55,6	58,2	61,8	5,2	9,6	6,2	7,0	6,4	6,4	6,7	97	71	94	NNW 2	N 3	NNW 2	10	7	10^0	0,0	≡, ⌓^{2} 1; ●^{0} 2, 3.
9	62,1	60,2	54,9	— 1,1	9,9	4,1	4,3	4,1	6,4	5,6	96	70	92	SW 3	WSW 4	SSW 2	6^0	2	4	—	⊔^{2} 1; ⌓ 3.
10	48,3	47,9	48,9	4,4	8,8	6,0	6,4	5,6	7,0	6,9	90	83	99	S 5	S 4	SSW 1	9	9	10	3,2	⌒^{2} 1; ●^{0} 3.
11	51,2	52,6	53,3	5,2	6,8	3,6	5,2	6,5	7,1	5,6	98	96	95	SE 1	NNW 3	NNW 4	10	10	8	1,4	● 1; ●^{0} 2, 3.
12	50,9	49,1	51,3	— 0,2	5,2	1,0	2,0	4,4	5,2	4,3	98	78	87	WNW 2	E 4	NNW 4	8	9	0	0,0	⊔ 1, 3.
13	52,1	49,7	36,6	0,4	3,8	2,5	2,2	4,6	5,4	5,4	98	90	98	WSW 2	W 2	S 9	6	10	10	11,1	⊔^{2} 1; ● 2; ●^{0}, ⌒ 3.
14	28,3	26,7	27,0	1,8	2,9	1,8	2,2	5,1	5,2	5,0	96	91	95	SW 4	SW 8	SW 6	10	10	10	2,2	● 1, 2.
15	28,6	33,9	40,2	0,1	1,5	— 0,4	0,4	4,5	4,5	4,1	98	89	92	NNW 6	NW 6	NNW 5	10	10^0	10	2,5	✱ 1, 2, 3.
16	48,9	53,8	55,0	— 0,9	1,8	— 0,4	0,2	3,6	3,2	3,4	84	60	76	NNW 6	NNW 5	SW 5	8	1	4	0,0	✱^{0} 1; ⊔ 3.
17	57,7	58,3	57,4	— 3,0	3,8	— 3,2	— 0,8	3,3	3,7	3,1	91	62	87	WSW 3	SSW 5	SSW 5	1	1	0	0,0	✱^{0} 1; ⊔ 1, 3.
18	53,2	46,7	37,7	— 5,2	0,6	— 1,4	— 2,0	2,9	3,3	4,0	96	70	96	SE 4	E 6	E 4	8	10	10	6,0	⊔^{2} 1; ✱^{0} 3.
19	32,7	35,7	40,6	— 1,4	0,7	0,0	— 0,2	4,1	4,2	4,6	00	87	00	WSW 2	W 5	SW 5	10	5	9	0,8	✱ 1, 2, 3.
20	41,8	40,2	37,9	0,6	1,7	2,9	1,7	4,6	4,8	5,5	96	93	98	SSW 5	S 5	S 5	10	10	10	5,5	✱^{0}, ●^{0} 2, 3.
21	34,1	36,6	41,8	5,1	8,8	5,8	6,6	6,6	7,3	6,1	00	87	88	S 6	SSW 8	SSW 3	10	9	10	0,1	●^{0} 1, 3; ⌒^{0} 3.
22	43,8	45,2	47,5	4,4	7,3	2,8	4,8	6,0	5,9	5,4	97	78	96	S 2	SSW 6	SSW 4	10	9	5	0,1	⌓ 3.
23	47,9	42,6	43,8	2,2	5,0	2,4	3,2	5,1	5,9	4,9	94	90	89	S 5	SSW 10	SW 6	10	10	0	2,3	⌓^{2}, ● 3.
24	48,0	51,2	55,3	0,7	5,4	— 0,3	1,9	4,6	5,1	4,4	94	77	98	SW 4	W 5	SW 3	1	2	9	0,4	⊔ 1, 3; ●^{0} 2.
25	56,3	57,5	59,7	1,6	5,7	8,7	5,3	5,1	6,9	8,4	98	00	00	S 3	SSW 3	SW 4	10	10	10	5,3	●^{0} 1, 2, 3; ≡^{0} 1.
26	63,8	66,0	67,6	8,6	9,2	8,1	8,6	8,2	8,6	8,1	99	99	00	WSW 3	W 3	WSW 2	10	10	10	0,8	●^{0} 1, 2; ≡ 1, 2, 3.
27	69,0	69,9	69,5	6,4	8,1	6,1	6,9	7,1	7,8	6,8	99	98	97	SW 3	WSW 3	SSW 2	10	10	10	—	≡ 1, 2, 3.
28	67,7	67,0	65,9	4,8	9,0	6,5	6,8	6,3	7,3	6,7	98	86	93	SSW 3	SW 5	SSW 5	10	9	10	0,1	⌓ 1; ●^{0} 3.
29	63,8	62,6	59,8	5,8	6,9	5,6	6,1	6,7	6,9	6,4	97	93	94	SW 5	SSW 4	SW 5	10	10	10	0,5	≡^{0} 1; ●^{0} 3.
30	54,8	52,6	53,8	5,4	5,8	1,3	4,2	6,4	6,6	4,6	95	96	91	SW 5	WSW 4	W 3	10	10	5^0	2,5	● 1, 2, 3.
31	52,1	57,9	60,9	— 0,3	— 2,0	— 4,5	— 2,3	4,4	2,8	2,9	98	72	90	WSW 3	NW 5	WNW 4	10	1	1	1,4	Ѡ, ⊔^{2}, ✱ 1; ✱ 2; ⊔ 3.
Средн. Mittel	752,2	752,6	752,7	3,1	6,8	3,7	4,5	5,7	6,3	5,8	97	83	95	3,5	4,5	3,6	8,7	7,9	7,6	52,8	

Ноябрь. — November.

Число. Dat.	Барометръ. Barometer. 7	1	9	Температура возд. Lufttemperatur. 7	1	9	Средн. Mittel.	Абсол. влажн. Absol. Feucht. 7	1	9	Отн. влажн. Rel. Feucht. 7	1	9	Направленіе и сила вѣтра. Richtung und Stärke des Windes. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Облачн. Bewölk. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Осадки. Niederschlag.	Примѣчанія. Bemerkungen.
1	761,3	761,7	761,1	—8,0	—0,5	—4,3	—4,3	2,5	4,0	3,1	00	90	93	SW 3	S 6	SSW 6	2	10	10	—	⊔^{2} 1; ϖ 3.
2	57,3	52,6	47,5	—2,9	—1,6	—1,4	—2,0	3,1	3,8	4,1	85	94	00	SE 4	SE 5	S 3	10	10	10	7,6	⊔, ɯ 1; ∗ 2; 3.
3	45,2	42,4	41,2	—0,3	0,5	—2,2	—0,7	4,5	4,6	3,7	00	96	96	0	N 3	NNW 4	10	10	10	6,8	≡^{0} 1; ∗ 1, 2, 3.
4	46,1	48,5	50,4	—4,6	—4,1	—6,7	—5,1	2,9	2,7	2,3	90	79	84	NW 4	NNW 5	NW 5	10	10^0	2	0,0	∗ 1, 2.
5	52,8	53,3	52,7	—7,8	—4,2	—13,9	—8,6	2,2	2,6	1,5	89	79	96	NW 5	NW 5	SSW 4	1	0	1	—	⊔ 1.
6	46,8	45,4	47,0	—8,8	—3,7	—3,2	—5,2	2,2	3,1	3,4	94	89	96	SSE 5	SE 5	SE 4	10^0	10	10	1,7	∗^{0} 1, 2, 3.
7	51,8	54,6	54,5	—2,5	—0,8	0,4	—1,0	3,7	4,1	4,7	98	94	00	E 2	ENE 2	SSW 5	10	10	10	0,8	∗^{0} 1, 2; ⏊ 3.
8	45,6	41,0	48,6	0,6	1,5	—1,3	0,3	4,6	4,8	3,1	96	94	74	SW 7	SW 5	NW 9	10	10	10^2	2,2	∗ 1; ●^{0}, ∗^{0} 2.
9	57,5	60,0	53,6	—5,0	—3,6	—3,3	—4,0	2,7	2,2	3,4	88	65	96	NW 5	WNW 3	SSE 6	9^0	9	10	2,9	ɯ^2 1; ∗ 2, 3.
10	44,2	44,5	43,4	4,2	4,5	1,5	3,4	5,5	4,2	4,1	89	66	80	W 7	W 9	WSW 4	10	8	9	—	∗ 1.
11	44,0	48,5	51,5	0,7	—0,7	—7,0	—2,3	3,3	2,4	2,4	68	55	92	WNW 7	WNW 6	W 3	9	0	1	1,2	
12	49,3	50,4	51,2	—2,8	—0,3	—0,8	—1,3	3,6	4,2	4,2	98	94	98	0	ENE 2	SE 3	10	10	10	1,4	∗ 1; ∗^{0} 2.
13	49,5	49,7	50,5	—2,4	—2,4	—2,8	—2,5	3,5	3,5	3,6	92	92	98	SE 4	SE 3	ESE 4	10	10	10	1,2	∗^{0} 2.
14	52,4	54,3	53,4	—4,4	—2,3	—3,8	—3,5	3,3	3,4	3,4	00	87	00	ENE 6	NE 8	NE 10	10	10	10^2	10,0	∗^{2}, ⇸^{2} 3.
15	54,7	54,3	53,8	—4,3	—2,9	—1,4	—2,9	3,1	3,3	3,9	93	89	94	ENE 7	NE 10	E 7	10	10	10	0,5	∗^{0}, ⇸, ∽ 3.
16	61,0	64,1	65,7	—1,4	—2,0	—2,4	—1,9	4,0	3,6	3,7	96	92	96	SE 4	E 2	SSE 3	9	10	10	—	
17	66,3	66,2	66,4	—8,5	—6,4	—10,0	—8,3	2,3	2,6	1,9	97	95	94	SSW 3	SSW 3	SSW 3	10	0	0	0,1	⊔ 1, 2; ⊔^{2} 3.
18	66,6	67,3	69,2	—14,6	—7,1	—6,7	—9,5	1,3	2,6	2,7	90	98	00	0	NNE 3	ENE 3	4	4	10	0,0	⊔^{2} 1, 2, 3.
19	71,4	73,0	74,8	—2,9	—0,7	—1,9	—1,8	3,7	4,4	4,0	00	00	00	0	0	WNW 1	10	10	10	0,1	⊔^{2} 1; ∨ 2, 3; ≡^{0} 3.
20	75,1	75,0	74,3	—2,0	—2,3	—1,9	—2,1	4,0	3,8	4,0	00	98	00	WNW 2	SW 2	WSW 2	10	10	10	—	∨ 1; ≡, ∨^{0} 2; ∨ 3.
21	74,0	75,5	77,0	—1,7	—0,6	—1,2	—1,2	4,0	4,4	4,1	00	00	98	SW 2	SSW 1	ESE 2	10	10	10	0,5	≡^{2}, ∨ 1, 2; ∽ 3.
22	76,4	74,3	69,4	—3,6	—3,1	—6,8	—4,5	3,4	3,5	2,6	98	98	94	SSW 2	S 3	S 4	10	7	10	—	∽ 3.
23	63,2	59,3	54,2	—3,9	—1,9	—1,6	—2,5	3,4	4,0	4,0	00	00	98	SSW 4	SSW 4	SSW 5	10	10	10	3,4	∨ 1; ⊔ 2; ⊔, ∗^{0} 3.
24	48,2	55,2	62,9	0,8	—4,3	—10,0	—4,5	4,8	3,1	2,0	98	93	97	SW 4	NW 5	NNW 5	10^2	10	5^0	1,5	●^{0} 1; ∗ 1, 2, 3.
25	68,4	69,9	67,1	—11,8	—11,4	—15,6	—12,9	1,7	1,7	1,2	93	89	95	NW 5	NW 3	SW 4	10	3	10^0	0,0	∗ 1; ⊔ 2; ɯ 3.
26	58,8	55,7	52,0	—7,4	—3,7	—2,0	—4,4	2,4	3,1	3,7	95	91	94	SW 6	WSW 4	SW 4	10	10	10	1,2	ɯ^2 3.
27	48,6	48,0	46,7	—2,1	—0,5	—3,8	—2,1	3,8	4,3	3,4	96	96	98	WSW 3	WSW 2	N 6	10	10	10	2,3	∗ 1, 3.
28	45,1	44,5	44,5	—10,9	—10,8	—11,2	—11,0	1,7	1,7	1,8	90	89	91	WNW 5	NW 6	NW 3	10	10	10	0,6	∗ 1; ∗^{0} 2, 3.
29	44,0	43,7	44,4	—11,3	—12,4	—13,9	—12,5	1,7	1,5	1,4	91	86	89	NNW 1	NE 2	N 2	10	8	10	1,5	∗ 1, 2, 3.
30	47,2	50,6	54,4	—15,2	—14,4	—16,8	—15,5	1,2	1,2	1,1	88	82	88	NNE 2	SSW 1	SSW 1	10	10	10	0,5	∗^{0} 2.
Средн. Mittel	755,8	756,1	756,1	—4,8	—3,4	—5,2	—4,5	3,1	3,3	3,1	94	89	94	3,6	3,9	4,2	9,1	8,3	8,6	48,0	

Декабрь. — December.

Число. Dat.	Bar. 7	1	9	Temp. 7	1	9	Средн. Mittel.	Abs. 7	1	9	Rel. 7	1	9	Wind 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Bewölk. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Осадки. Niederschlag.	Примѣчанія. Bemerkungen.
1	756,8	757,9	758,2	—15,8	—15,6	—21,0	—17,5	1,2	1,2	0,8	90	90	92	SE 2	SSW 1	SSW 1	10	9	10^0	0,0	∗ 1.
2	57,2	56,6	53,9	—20,6	—21,1	—21,1	—20,9	0,8	0,8	0,8	91	93	90	SSW 1	SSW 1	SSW 1	10^0	10^0	9^0	0,2	∗^{0} 1, 2.
3	48,5	46,3	46,1	—20,1	—18,0	—17,9	—18,7	0,8	1,0	1,0	93	95	89	NW 4	WNW 2	NW 5	10	5	9^0	0,5	∗, ⇸ 3.
4	47,2	47,2	48,1	—18,4	—14,0	—15,2	—15,9	1,0	1,4	1,2	95	96	85	W 3	SW 2	NW 4	3	10	1	0,1	∗^{0} 1, 2, 3.
5	48,8	51,0	54,3	—22,2	—18,4	—17,8	—19,5	0,7	0,9	1,0	89	89	92	WSW 3	W 3	NW 4	0	2^0	10	0,0	⊔ 1; ∗^{0} 3.
6	58,7	60,9	62,6	—17,2	—15,3	—18,4	—17,0	1,1	1,2	1,0	95	90	93	0	WSW 2	N 2	8	10	3	—	ɯ^2 1; ⊔ 3.
7	64,7	66,5	67,6	—24,2	—13,1	—18,2	—18,5	0,6	1,4	1,1	91	88	00	NW 3	NW 3	WNW 4	8	8	5	0,0	ɯ 1; ⊔ 3.
8	64,6	61,6	58,5	—13,5	—6,6	—3,7	—7,9	1,4	2,5	3,1	92	89	91	WSW 5	W 6	W 5	1	10	10	—	⊔^{2}, ɯ 1; ∨^{2} 2, 3.
9	56,0	54,1	49,9	—1,3	—1,7	0,0	—1,0	3,8	3,5	4,1	92	86	89	W 7	WSW 7	WSW 6	8	10	10	0,4	∨^{2} 1; ⇸^{0} 2; ∗^{0} 3.
10	49,2	50,7	53,6	—1,6	—2,6	—7,1	—3,8	3,4	3,1	2,6	84	83	98	W 4	WNW 5	W 4	8^0	7	3	0,2	∽ 2; ⊔^{2} 3.
11	53,8	54,7	57,0	—10,6	—6,4	—6,1	—7,7	1,9	2,6	2,8	97	95	98	SSW 3	SSW 3	SW 2	10^0	10	10	2,0	∗ 1; ∨ 2; ∗^{0} 2, 3.
12	60,2	64,2	69,1	—5,6	—8,3	—13,4	—9,1	2,9	2,3	1,5	98	97	96	N 3	NNE 3	NNW 4	10	10	10^0	0,3	∗, ∨^{2} 1; ∗^{0} 2, 3.
13	70,4	67,6	59,9	—25,0	—18,4	—10,6	—18,0	0,6	1,0	1,9	91	93	97	SW 3	SSW 5	SW 8	0	7	10	0,7	⊔ 2; ⇸ 3.
14	54,9	54,3	53,8	—2,8	0,7	1,1	—0,3	3,6	4,7	4,9	98	98	98	SW 5	WSW 4	SW 5	10	10	10	0,0	∗, ∨, ●^{0} 1; ∨^{2} 2, 3.
15	50,9	50,5	52,2	1,2	2,2	2,1	1,8	4,8	5,2	4,3	96	96	80	WSW 7	W 7	W 7	10^2	10	1	—	∨^{2} 1; ⊔^{2} 3.
16	54,7	56,8	59,6	1,8	2,2	—0,3	1,2	3,5	4,0	4,3	66	75	96	WNW 7	WNW 6	WSW 3	1	9	1	—	⊔^{2} 3.
17	56,4	52,5	56,0	0,6	2,0	2,2	1,6	4,7	4,8	3,2	98	91	59	WSW 5	W 7	NW 9	10	10	0	0,5	⊔ 1; ●^{0} 2.
18	56,5	56,6	65,1	—2,5	—2,7	—5,1	—3,4	3,7	3,5	2,6	98	94	83	WSW 4	NNE 4	NNW 5	10	10^0	10^0	2,4	⊔^{2} 3; ∗ 1, 2.
19	69,8	63,9	56,1	—12,4	—6,7	0,7	—6,1	1,5	2,4	4,2	88	86	87	WNW 3	SW 6	W 7	1	10	1	—	⊔^{2} 1, 3.
20	50,6	54,6	59,3	1,6	2,6	—0,4	1,3	4,0	4,8	3,6	78	85	81	W 6	NW 6	WNW 4	3	10	2	—	⊔^{2} 1.
21	57,3	61,1	63,2	2,0	1,6	—1,2	0,8	4,3	4,2	4,0	82	82	96	WNW 5	NW 6	W 3	0	2	10	—	⊔^{2}, ϖ 3.
22	61,1	59,1	55,6	—1,8	—1,0	—0,8	—1,2	3,9	3,9	3,9	98	92	90	SSW 2	SSW 5	WSW 4	10	10	10	0,3	⊔^{2} 1; ∨ 2, 3.
23	49,3	50,8	54,4	0,5	1,0	—1,5	0,0	4,7	4,1	3,8	98	80	92	WSW 4	WNW 6	WSW 3	10	2	1	—	∗^{0}, ●^{0} 1, 2; ∗^{0}, ɯ 3.
24	52,4	53,0	48,3	1,5	2,0	2,0	1,8	4,8	4,9	4,8	94	93	91	WSW 5	SW 5	WSW 3	2	10^0	10	0,3	
25	41,9	40,6	43,8	1,2	1,4	0,2	0,9	4,8	4,8	4,5	96	94	96	SW 5	W 6	NNW 3	10	10	10^0	1,7	●^{0} 1; ∗^{2}, ●^{2} 2; ∗ 3.
26	49,8	54,5	65,5	—4,0	—3,6	—10,7	—6,1	2,5	2,7	1,6	75	78	80	N 7	NNW 6	NNE 8	10	10	6	0,5	∗ 2, 3; ɯ 3.
27	73,7	76,4	76,7	—15,1	—16,9	—21,2	—17,7	1,2	1,0	0,8	91	85	94	E 3	ENE 1	SW 3	10	1	0	—	∗^{0} 1; ⊔ 3.
28	71,9	68,7	62,3	—18,5	—12,3	—13,3	—14,7	1,0	1,5	1,3	00	89	84	SSW 5	SSW 5	S 7	10	10	1	—	⊔^{2} 1; ∨ 2.
29	54,0	48,1	41,6	—11,0	—8,9	—8,2	—9,4	1,4	1,7	2,3	72	75	97	S 8	S 7	S 7	10^0	10	10	4,8	∗, ⇸ 3.
30	38,2	40,3	41,0	—1,5	1,6	—0,2	0,0	4,0	4,3	4,2	98	84	92	SSW 6	SW 5	SSW 3	10	10	10	—	∨^{0} 1; ∗ 1, 2.
31	40,7	41,7	44,4	—0,3	0,4	—1,9	—0,6	4,4	4,6	3,5	98	98	88	S 2	SW 5	WSW 4	10	10	10^0	1,4	∗ 1.
Средн. Mittel	755,5	755,6	756,1	—8,2	—6,3	—7,3	—7,3	2,7	2,9	2,7	91	89	90	4,2	4,5	4,4	7,2	8,4	6,6	16,3	

Павловскъ. Январь. — Januar. Pawlowsk.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde.				Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer.				Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft.		Крайнія температуры поверхн. земли. Extrem-Temperatur der Erdoberfläche.	Испареніе. Verdunstung.	Осадки (англ.). Niederschlag (engl.).	Видъ облаковъ. Wolkenform.			Направленіе облаковъ. Wolkenzug.
	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	12^h45^m
1	0,0	0,7	0,3	0,3	0,2	2,8	0,6	1,2	1,3	— 0,6	— 0,3	0,03	0,3	—	N	—	—
2	— 0,5	— 3,7	— 6,4	— 3,5	0,1	— 0,2	— 5,7	— 1,9	1,0	— 5,4	— 8,4	0,07	0,0	—	Cu, CCu	Cu, CCu	SSW
3	— 4,8	— 3,8	— 4,4	— 4,3	— 5,0	— 2,5	— 4,5	— 4,0	— 3,4	— 7,3	—10,6	0,10	0,5	—	N	—	—
4	— 4,8	— 3,3	— 4,6	— 4,2	— 4,9	— 0,6	— 4,8	— 3,4	— 2,9	— 5,9	— 9,8	0,01	1,3	—	N	N	—
5	— 7,5	— 6,4	—10,8	— 8,2	— 7,9	— 4,8	—11,8	— 8,2	— 4,2	—11,3	—14,5	0,06	0,3	—	N	—	—
6	— 7,5	— 5,6	— 7,8	— 7,0	— 7,8	— 1,7	— 7,6	— 5,7	— 5,4	—10,3	— 9,6	0,03	1,3	—	N	S	—
7	—10,4	—12,4	— 8,6	—10,5	—10,5	— 9,2	— 8,9	— 9,5	— 6,6	—13,9	—15,4	0,01	1,8	—	N	—	—
8	—10,6	—16,4	—19,2	—15,4	—11,8	—13,0	—20,8	—15,2	— 8,3	—19,9	—21,7	0,01	—	—	S	—	—
9	—11,2	—11,2	—14,6	—12,3	—12,2	— 8,0	—15,5	—11,9	—11,7	—19,6	—20,0	0,00	0,0	—	N	—	—
10	—15,6	—14,3	—16,2	—15,4	—16,2	—11,6	—18,1	—15,3	—15,1	—18,5	—18,2	0,00	0,0	—	N	N	—
11	—11,8	—13,0	—18,8	—14,5	—12,7	— 9,8	—19,0	—13,8	—10,1	—18,0	—19,7	0,00	0,0	—	S	S	—
12	— 9,6	—11,1	—19,2	—13,3	—10,3	— 7,2	—19,2	—12,2	—10,1	—18,9	—20,7	0,01	—	—	N	—	—
13	—19,6	—10,4	—11,8	—13,9	—20,2	— 4,6	—12,7	—12,5	—11,2	—22,8	—22,8	0,00	0,0	CCu	CuS	—	—
14	— 8,0	— 6,2	— 6,0	— 6,7	— 8,5	— 4,0	— 6,2	— 6,2	— 6,1	—12,2	—12,0	0,04	0,8	—	N	—	—
15	— 7,4	— 3,4	— 5,8	— 5,5	— 8,0	0,7	— 6,2	— 4,5	— 3,5	— 8,4	—12,7	0,00	0,8	—	N	—	—
16	— 6,6	— 5,8	— 7,3	— 6,6	— 7,3	— 2,1	— 7,5	— 5,6	— 5,6	— 8,2	— 8,4	0,00	2,0	—	N	—	—
17	— 9,3	— 8,0	— 9,7	— 9,0	—10,2	— 3,9	—10,6	— 8,2	— 7,2	—11,1	—12,3	0,04	2,0	—	N	—	—
18	—13,2	—11,9	—13,4	—12,8	—14,2	— 9,0	—14,2	—12,5	—10,3	—14,8	—13,7	0,04	1,0	—	N	—	—
19	—13,4	—14,2	—17,4	—15,0	—14,7	— 9,9	—19,6	—14,7	—13,8	—19,7	—18,2	0,01	0,8	—	N	—	—
20	—16,4	—12,7	—14,7	—14,6	—17,5	— 8,8	—15,6	—14,0	—13,7	—19,9	—18,8	0,08	0,5	—	N, CuS	—	—
21	—15,6	—13,4	—12,5	—13,8	—16,4	— 7,4	—13,2	—12,3	—12,6	—19,9	—18,7	0,02	0,0	—	CS, S	—	—
22	—10,5	—11,2	—15,3	—12,3	—11,2	— 3,5	—14,9	— 9,9	— 9,1	—14,0	—16,8	0,01	—	—	CS	—	—
23	—21,6	—13,8	— 9,6	—15,0	—19,5	— 9,3	—10,1	—13,0	—10,1	—20,9	—25,0	0,15	—	—	N	—	—
24	— 8,8	— 7,6	— 7,8	— 8,1	— 8,4	— 0,9	— 7,7	— 5,7	— 6,7	—11,0	—11,9	0,20	—	—	S	—	—
25	— 8,4	— 7,4	— 8,6	— 8,1	— 8,5	— 2,1	— 9,2	— 6,6	— 6,9	— 9,4	— 9,8	0,31	1,8	—	N, S	—	—
26	— 8,2	— 6,7	—16,2	—10,4	— 8,5	0,6	—15,5	— 7,8	— 7,6	—13,5	—17,6	0,15	—	—	N, CCu	—	—
27	—12,2	— 8,6	—13,8	—11,5	—13,0	— 2,4	—14,0	— 9,8	— 8,2	—15,9	—19,2	0,03	—	—	CCu, CS	—	—
28	—20,6	—18,6	—23,4	—20,9	—20,2	— 6,3	—19,9	—15,5	—12,7	—21,8	—24,0	0,07	—	—	S, CS	—	—
29	—25,0	—19,7	—25,2	—23,3	—21,1	—12,8	—20,5	—18,1	—19,0	—25,5	—26,6	0,05	—	—	CS	—	—
30	—24,6	—16,8	—14,4	—18,6	—21,5	— 8,5	—15,2	—15,1	—15,2	—26,1	—26,7	0,00	—	—	S	N	—
31	—11,4	— 7,7	—10,4	— 9,8	—11,7	— 4,6	—10,4	— 8,9	—10,6	—15,8	—14,9	0,00	7,4	—	N	—	—
Средн. Mittel	—11,45	— 9,83	—12,05	—11,11	—11,60	— 5,31	—12,21	— 9,71	— 8,56	—14,85	—16,10	0,05	22,6	—	—	—	—

Февраль. — Februar.

Число. Dat.	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	12^h45^m
1	— 8,8	— 6,2	— 9,8	— 8,3	— 9,9	— 0,2	—10,2	— 6,8	— 8,3	—10,9	—13,5	0,00	1,0	—	N	N	—
2	— 8,2	— 5,5	—10,2	— 8,0	— 8,2	0,6	—10,3	— 6,0	— 5,2	—11,2	—16,6	0,03	0,3	—	N	—	—
3	— 4,2	— 3,0	— 5,4	— 4,2	— 4,2	— 3,4	— 8,4	— 5,3	— 2,6	—10,4	—10,0	0,09	2,3	—	N	N	—
4	—17,6	—13,4	—17,4	—16,1	—17,4	14,7	— 9,9	— 4,2	— 8,1	—17,0	—20,7	0,00	1,0	—	S	S	—
5	—20,4	— 9,4	—11,4	—13,7	—19,2	— 7,2	—10,7	—12,4	— 5,1	—19,7	—23,4	0,02	4,3	—	N	—	—
6	—12,5	— 8,0	— 5,7	— 8,7	—13,4	— 0,8	— 5,5	— 6,6	— 5,2	—13,8	—13,5	0,06	0,5	—	N	—	—
7	— 5,2	— 1,4	— 3,8	— 3,5	— 5,2	6,8	— 3,5	— 0,6	— 1,8	— 6,4	— 6,4	0,03	1,5	N	N	—	—
8	— 2,6	1,2	0,4	— 0,3	— 2,4	9,0	0,7	2,4	1,2	— 4,0	— 4,2	0,05	0,8	—	S	N	—
9	0,4	1,1	0,4	0,6	0,8	5,4	0,8	2,3	2,0	0,3	— 0,3	0,00	4,3	N	N	—	—
10	0,0	0,6	— 5,4	— 1,6	0,0	7,9	— 6,0	0,6	1,2	— 6,3	— 5,4	0,02	0,8	N	N	—	—
11	— 8,8	— 7,6	— 9,2	— 8,5	— 9,3	— 1,2	—10,0	— 6,8	— 5,6	—10,5	—10,0	0,25	—	—	S	—	—
12	— 9,4	— 6,0	—10,4	— 8,6	— 9,7	— 1,9	—10,8	— 7,5	— 7,3	—11,0	—10,0	0,01	3,8	N	N	N	—
13	—10,8	— 8,2	—10,6	— 9,9	—11,4	4,4	— 9,2	— 5,4	— 9,8	—12,0	—11,0	0,00	2,5	N	N	N	—
14	—13,0	— 9,4	—10,6	—11,0	—13,6	— 1,3	—11,2	— 8,7	—10,1	—13,4	—12,4	0,05	3,0	N	N	—	—
15	—16,5	— 9,1	— 6,7	—10,8	—16,4	28,0	— 6,6	1,7	— 5,2	—15,0	—17,0	0,08	1,5	S	S	—	—
16	— 5,2	— 4,0	—23,8	—11,0	— 5,2	9,8	—19,2	— 4,9	— 4,0	—19,9	—24,8	0,02	0,8	N	N	—	—
17	—16,0	— 8,2	—11,6	—11,9	—17,2	2,8	—12,2	— 8,9	—10,5	—22,4	—24,6	0,06	1,0	N	S, N	—	—
18	— 6,6	— 1,1	— 2,1	— 3,3	— 7,1	7,8	— 2,0	— 0,4	— 1,5	—11,3	—12,3	0,09	0,3	N	N	—	—
19	— 0,4	2,6	— 0,6	0,5	— 0,3	14,1	— 0,8	4,3	2,1	— 2,0	— 1,9	0,03	0,8	—	N	—	—
20	— 2,4	0,6	— 1,0	— 0,9	— 2,4	8,8	— 0,7	1,9	0,0	— 2,8	— 2,5	0,05	4,8	—	N	—	—
21	0,3	2,0	— 1,4	0,3	0,6	9,8	— 1,4	3,0	2,5	— 1,0	— 1,5	0,05	0,8	N	N	—	—
22	— 3,0	1,2	— 9,2	— 3,7	— 2,8	30,9	— 5,2	7,6	0,0	— 7,3	— 9,6	0,17	0,0	—	CCu, CuS	—	—
23	— 6,6	1,7	— 2,5	— 2,5	— 7,2	25,1	— 2,6	5,1	0,6	—12,0	—13,4	0,15	0,5	N	S, CuS	—	—
24	— 5,0	— 1,5	— 3,5	— 3,3	— 5,2	8,8	— 3,6	0,0	— 1,8	— 5,7	— 7,6	0,18	3,6	N	S	N	—
25	— 2,8	— 0,6	— 4,2	— 2,5	— 2,8	10,1	— 4,0	1,1	— 1,7	— 4,2	— 4,6	0,06	0,0	N	N	—	—
26	— 4,3	— 1,0	— 4,8	— 3,4	— 4,4	9,0	— 5,1	— 0,2	— 2,7	— 5,8	— 8,6	0,12	—	N	N, CuS	—	—
27	— 4,0	— 0,4	— 0,2	— 1,5	— 4,1	8,0	0,0	1,3	0,4	— 5,5	— 5,3	0,11	0,8	N	N	N	—
28	— 0,1	3,5	— 5,4	— 0,7	0,6	15,1	— 5,0	3,6	4,5	— 2,9	— 5,6	0,14	—	N	N, Cu	—	SSW
Средн. Mittel	— 6,92	— 3,20	— 6,65	— 5,59	— 7,04	7,89	— 6,16	— 1,77	— 2,93	— 9,43	—10,60	0,07	41,0	—	—	—	—

Павловскъ. Мартъ. — März. Pawlowsk.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde.				Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer.				Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft.		Крайнія температуры поверхн. земли. Extrem-Temperatur der Erdoberfläche.	Испареніе. Verdunstung.	Осадки (англ.). Niederschlag (engl.).	Видъ облаковъ. Wolkenform.			Направленіе облаковъ. Wolkenzug.
	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	12^h45^m
1	— 2,7	1,2	— 1,1	— 0,9	— 2,4	5,5	— 1,1	0,7	1,7	— 5,0	— 8,5	0,08	0,5	N	N	—	—
2	— 4,4	0,0	— 8,8	— 4,4	— 4,6	11,7	— 8,5	— 0,5	0,6	— 7,1	— 9,6	0,12	0,0	N	N	S	—
3	— 4,7	2,0	— 1,2	— 1,3	— 3,7	31,7	— 0,8	9,1	1,7	— 9,0	—13,1	0,11	—	—	N	—	—
4	— 2,4	6,0	— 1,9	0,6	— 1,8	40,0	— 2,0	12,1	3,6	— 2,7	— 5,0	0,14	—	N	CCu, S	S	—
5	— 2,8	1,3	0,4	— 0,4	— 2,8	9,8	0,1	2,4	1,3	— 3,7	— 3,0	0,26	2,3	N	—	N	—
6	0,2	2,1	0,8	1,0	1,0	9,8	1,3	4,0	2,9	— 0,5	— 0,3	0,02	1,3	N	N	N	—
7	— 0,5	3,6	— 1,8	0,4	— 0,5	38,2	— 1,8	12,0	2,0	— 1,8	— 2,2	0,15	—	N	CuS	N	—
8	— 3,4	0,1	— 3,4	— 2,2	— 3,3	10,9	— 3,6	1,3	— 0,1	— 4,3	— 3,8	0,65	2,3	N	Cu	N	—
9	— 4,0	4,2	—13,6	— 4,5	— 3,9	35,9	— 7,7	8,1	— 1,5	—13,2	—13,5	0,20	0,0	N	Cu	S	—
10	— 6,6	2,2	— 2,6	— 2,3	— 6,6	15,5	— 2,2	2,2	3,8	—16,1	—17,2	0,10	1,3	N	N	—	—
11	— 4,4	4,2	— 0,8	— 0,3	— 3,2	34,9	4,2	12,0	3,3	— 6,9	— 8,6	0,30	0,5	N	S	N	SW
12	— 5,4	2,0	—13,2	— 5,5	— 2,9	39,0	—14,4	7,2	— 0,5	—12,2	—14,1	0,30	0,0	CuS	CuS, S	—	—
13	—11,6	— 2,3	— 7,0	— 7,0	—11,2	22,6	— 8,3	1,0	— 4,6	—16,1	—17,2	0,35	0,8	N	S	—	—
14	—16,5	— 2,1	—10,4	— 9,7	—16,9	32,6	— 3,4	4,1	— 6,7	—16,8	—18,2	0,10	0,5	Cu	CS	CS	—
15	—11,0	— 3,8	—14,8	— 9,9	— 8,9	26,4	—11,7	1,9	— 6,7	—13,1	—15,6	0,10	—	CuS	Cu, N	—	N
16	—13,6	— 2,2	—10,4	— 8,7	—12,4	34,1	—10,9	3,6	— 5,8	—14,2	—16,4	0,17	0,0	CCu, Cu	CCu, CuS	—	—
17	—11,7	— 2,4	—14,0	— 9,4	—10,2	31,1	—14,0	2,3	— 4,5	—14,6	—15,0	0,13	0,5	N	CS	—	SSW
18	— 7,5	— 0,4	— 8,3	— 5,4	— 4,9	14,2	— 7,0	0,8	— 0,5	—13,3	—15,1	0,23	0,3	N	N	—	—
19	—12,6	— 3,0	— 8,3	— 8,0	— 9,2	17,2	— 8,2	— 0,1	— 2,1	—12,6	—15,0	0,17	0,5	C, S	N	—	—
20	—15,6	— 1,4	—18,0	—11,7	—13,6	36,2	—18,8	1,3	— 6,5	—16,3	—18,5	0,15	—	S	—	—	—
21	—13,1	— 0,4	—12,8	— 8,8	—10,4	37,1	—11,4	5,1	— 4,2	—17,8	—18,8	0,30	0,0	CS	S, CCu	—	—
22	— 8,4	1,8	— 8,9	— 5,2	— 5,8	38,4	— 8,5	8,0	— 3,6	— 9,3	—13,7	0,38	0,0	N	S, CuS	—	—
23	— 9,4	— 1,0	— 9,5	— 6,6	— 6,4	32,1	— 9,8	5,3	— 2,4	—13,9	—15,7	0,29	—	CuS	CCu, S	—	—
24	— 8,3	1,2	—15,0	— 7,4	— 4,6	37,9	—16,7	5,5	— 2,5	—13,9	—15,7	0,51	—	Cu,CCu,S	C, CCu	—	NE
25	—17,4	— 0,2	— 6,4	— 8,0	—14,6	19,1	— 6,8	— 0,8	— 2,9	—19,1	—19,5	0,22	1,3	S, C	N	N	—
26	— 5,4	— 0,2	— 0,7	— 2,1	— 2,7	25,3	— 5,6	5,7	— 2,2	— 8,1	— 7,0	0,28	0,0	N	Cu	—	ENE
27	— 5,6	1,0	— 7,8	— 4,1	— 2,0	40,1	— 8,5	9,9	— 2,2	— 9,3	—10,4	0,44	—	Cu, CuS	Cu, N	—	NE
28	— 9,1	0,6	— 6,1	— 4,9	— 3,5	38,9	—11,7	7,9	— 1,4	—11,3	—10,8	0,33	—	Cu, CuS	S	—	—
29	—13,0	0,8	— 2,4	— 4,9	— 9,6	25,3	— 1,7	4,7	1,6	—17,8	—15,9	0,28	0,5	CuS	Cu	Cu	ENE
30	— 2,8	3,4	— 1,4	— 0,3	— 0,4	23,6	— 1,8	7,1	1,1	— 4,6	— 4,6	0,37	4,6	N	N	—	SSE
31	— 3,0	0,3	— 3,6	— 2,1	— 1,4	17,3	— 5,2	3,5	1,6	— 4,7	— 4,4	0,40	—	N	N, S	—	—
Средн. Mittel	— 7,64	0,60	— 6,87	— 4,64	— 5,92	26,85	— 6,66	4,76	— 1,15	—10,62	—11,82	0,25	17,2	—	—	—	—

Апрѣль. — April.

Число. Dat.	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	12^h45^m
1	— 1,9	2,6	— 1,6	— 0,3	1,1	19,9	— 1,9	6,4	2,0	— 7,5	— 6,3	0,43	—	N	—	Cu	—
2	— 9,0	3,0	0,0	— 2,0	— 1,6	19,9	0,0	6,1	2,2	—11,7	—10,2	0,37	1,3	C	N	—	—
3	0,1	9,4	— 1,6	2,6	5,6	39,3	— 0,6	14,8	5,4	— 0,8	— 1,9	0,45	—	N	S	—	—
4	— 2,8	13,3	— 4,3	2,1	6,8	42,0	— 3,3	15,2	6,5	— 4,4	— 5,8	0,22	0,0	S	CS	—	—
5	— 3,5	11,6	— 1,9	2,1	11,7	40,3	— 3,4	16,2	5,3	— 5,7	— 7,8	0,46	—	—	—	S	—
6	— 3,7	11,5	— 4,6	1,1	13,8	38,9	— 3,7	16,3	5,3	— 7,0	— 7,5	0,32	0,0	—	CuS	—	—
7	— 4,4	10,4	— 5,0	0,3	14,9	37,3	— 3,4	16,3	4,4	— 6,9	— 7,5	0,32	—	S	S, CCu	—	—
8	— 4,0	10,6	— 4,7	0,6	10,2	38,1	— 4,2	14,7	5,9	— 8,4	— 9,0	0,23	—	C, CS	CuS, C	Cu	—
9	— 0,2	7,3	— 1,7	1,8	2,1	17,6	— 1,8	6,0	5,1	— 4,0	— 6,0	0,26	—	N	Cu	N	—
10	0,6	5,1	— 0,8	1,6	3,5	14,2	— 0,5	5,7	1,8	— 3,5	— 2,8	0,34	0,0	N	—	N	—
11	— 4,1	4,6	— 4,8	— 1,4	21,0	27,1	— 4,1	14,7	0,0	— 6,6	— 7,8	0,75	—	CS	C, CS	—	—
12	— 4,8	4,4	— 9,6	— 3,3	20,7	35,2	— 9,8	15,4	— 1,8	— 8,4	—10,2	0,73	—	—	C	—	—
13	— 4,8	9,5	— 8,4	— 1,2	20,8	39,4	— 7,2	17,7	3,5	—12,4	—12,9	0,47	—	—	CCu	—	—
14	— 4,4	7,1	— 2,4	0,1	14,0	28,6	— 2,1	13,5	2,2	— 9,9	—11,0	0,47	0,8	C, S	C, CS	—	—
15	— 1,2	0,2	— 0,4	— 0,5	3,6	16,2	— 0,3	6,5	0,4	— 3,5	— 2,5	0,15	3,8	N	N	N	—
16	0,2	6,1	— 2,4	1,3	6,2	34,9	— 2,2	13,0	2,5	— 1,7	— 4,6	0,03	1,5	N	N	S	—
17	0,7	5,1	1,2	2,3	4,3	13,5	1,6	6,5	4,7	— 1,6	— 3,6	0,17	0,0	—	N	N	—
18	4,3	15,8	— 0,4	6,6	8,0	38,7	1,8	16,2	12,8	1,1	— 2,3	0,23	—	N	S, CS	S, CS	—
19	6,9	20,7	3,2	10,3	15,9	45,8	3,8	21,8	11,9	2,1	0,1	0,42	3,6	N	Cu, C	N	—
20	2,8	14,9	— 4,0	4,6	8,3	42,4	— 2,4	16,1	8,1	— 0,2	— 4,6	0,61	0,5	N, CuS	CCu	S, CCu	S
21	0,2	6,9	— 0,4	2,2	7,1	22,9	0,1	10,0	4,9	— 1,5	— 5,4	0,44	1,0	N	N, Cu	N	SW
22	0,7	12,4	— 0,4	4,2	3,2	36,0	1,4	13,5	6,5	— 1,7	— 3,8	0,40	—	N	CCu, CuS	N, Cu	SW
23	3,0	3,8	2,2	3,0	19,4	16,5	3,8	13,2	4,8	— 4,0	— 6,3	0,58	1,3	CuS	N	N	—
24	4,7	19,1	4,4	9,4	7,0	35,7	4,6	15,8	15,5	2,2	0,4	0,13	0,8	—	Cu	N	SW
25	3,7	5,7	0,6	3,3	5,9	8,0	1,2	5,0	5,9	1,4	— 0,1	0,57	1,8	N, S	N	N, CuS	—
26	4,2	10,4	3,7	6,1	6,4	16,3	4,0	8,9	7,9	0,9	0,0	0,25	0,0	N	—	Cu	—
27	3,4	8,1	1,1	4,2	5,5	17,5	1,0	8,0	4,9	1,1	1,0	0,13	0,3	—	N	N	—
28	— 0,3	4,3	0,2	1,4	1,1	11,5	1,0	4,5	3,3	— 1,0	— 0,9	0,32	—	N	N, CuS	—	NNE
29	2,4	4,6	0,4	2,5	7,8	13,4	1,0	7,4	2,7	— 0,1	— 1,5	0,67	0,0	CuS, N	N	S, Cu	—
30	3,6	15,7	— 5,1	4,7	28,1	41,0	— 4,2	21,6	6,1	— 3,3	— 5,8	0,98	—	—	CCu, CS	S	—
Средн. Mittel	— 0,25	8,81	— 1,58	2,33	9,41	28,27	— 0,99	12,23	5,02	— 3,60	— 4,89	0,40	16,7	—	—	—	—

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde.				Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer.				Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft.		поверхн. земли. der Erdoberfläche.	Испареніе. Verdunstung.	Осадки (англ.). Niederschlag (engl.).	Видъ облаковъ. Wolkenform.			Направленіе облаковъ. Wolkenzug.
	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	12^h45^m
1	2,0	14,6	1,0	5,9	23,7	39,0	1,6	21,4	9,2	— 4,5	— 7,4	1,17	—	CS	CS, Cu	N, CuS	—
2	3,4	4,0	0,4	2,6	6,3	9,1	0,5	5,3	3,9	0,5	0,1	1,06	1,8	N	N	N	—
3	3,6	15,3	— 0,4	6,2	27,6	43,2	0,4	23,7	9,1	— 2,1	— 5,2	0,45	4,8	S	Cu	S	W
4	1,5	7,1	·0,0	2,9	10,8	14,7	2,0	9,2	8,1	0,1	— 3,0	0,85	—	N	N, CuS	CS	N
5	6,2	17,5	1,8	8,5	31,4	36,5	4,7	24,2	12,9	— 2,5	— 6,3	1,15	—	S, CS	CS, CCu	S	—
6	9,0	21,1	1,2	10,4	32,9	44,2	3,8	27,0	16,5	1,2	— 2,5	1,39	—	C, S	Cu, C	N	WSW
7	12,4	24,9	1,8	13,0	34,5	50,0	2,7	29,1	17,1	3,3	0,4	1,46	0,3	—	Cu	N	S
8	3,0	7,7	— 5,4	1,8	29,0	16,9	— 3,7	14,1	6,6	— 1,6	— 5,6	1,32	—	CCu, Cu	Cu	S	—
9	2,0	8,8	— 2,9	2,6	9,1	18,3	— 1,0	8,8	7,7	— 4,6	— 8,0	0,66	—	C, S	CuS, Cu	CuS, S	SE
10	4,3	11,4	1,8	5,8	8,9	16,1	5,4	10,1	12,9	— 2,7	— 6,2	0,62	0,0	CuS	N	—	—
11	13,7	30,1	8,1	17,3	37,7	53,6	9,7	33,7	23,8	6,8	1,6	1,05	0,0	C	C, Cu	N, Cu, S	S
12	12,7	25,8	6,9	15,1	37,6	56,8	9,4	34,6	21,4	4,0	— 0,3	1,38	—	C, CS	CuS, S	S	—
13	10,3	19,6	7,7	12,5	16,9	29,0	10,0	18,6	19,7	4,5	1,4	1,67	—	S, CCu	N, CCu	—	—
14	12,1	23,0	8,1	14,4	32,5	47,6	8,8	29,6	14,8	5,6	3,3	1,47	8,4	S, CuS	C, CCu, S	C, S	—
15	6,0	10,8	8,8	8,5	6,1	10,1	10,7	9,0	13,0	5,1	5,5	1,13	4,8	N	N	N	—
16	14,3	30,2	11,5	18,7	29,1	54,4	12,1	31,9	21,5	8,0	3,7	0,40	—	C, S, CuS	Cu, CCu	Cu, N	SE
17	10,5	10,9	7,9	9,8	11,5	14,2	8,2	11,3	12,7	7,9	7,0	0,67	—	N	—	Cu	—
18	6,0	15,5	1,0	7,5	8,2	37,4	3,8	16,5	12,7	4,1	0,7	0,68	—	Cu	CuS	S	NW
19	13,2	21,6	5,9	13,6	34,4	38,0	6,7	26,4	18,3	1,0	— 2,1	1,05	—	S, CuS	Cu	N, Cu	—
20	13,9	27,5	8,5	16,6	29,6	52,6	10,5	30,9	22,7	6,1	3,0	1,15	—	CCu	C, CCu	S	SSE
21	17,3	19,2	9,9	15,5	20,3	26,2	10,7	19,1	20,1	8,8	5,5	1,15	2,8	C, CuS	S, CuS	CCu, S	—
22	11,5	12,9	10,7	11,7	14,1	15,7	12,9	14,2	14,7	9,3	8,0	0,65	0,3	N, S	N, CuS	N, S	NNW
23	14,3	23,3	1,8	13,1	37,3	41,9	3,3	27,5	14,2	5,7	2,0	1,33	—	S, C	Cu,CuS,S	C, S	—
24	10,1	12,6	5,8	9,5	14,5	17,9	4,8	12,4	8,9	2,2	1,0	1,02	—	Cu, S	S, CuS	CuS, S	—
25	11,0	24,1	5,0	13,4	24,4	45,1	5,8	25,1	16,3	0,5	— 1,5	0,80	—	CCu, CuS	CCu, Cu	S, CS	—
26	17,1	31,2	8,6	19,0	37,6	52,9	9,8	33,4	22,4	1,9	0,7	1,26	—	S, CS	CCu, CS	S, CCu	—
27	15,0	15,6	10,7	13,8	19,1	17,3	11,3	15,9	20,1	6,4	4,9	1,19	2,5	Cu, S	N	CuS	—
28	15,8	28,8	10,3	18,3	20,3	52,1	13,1	28,5	22,3	11,3	10,0	1,35	—	CCu, CuS	Cu	Cu, CCu	—
29	18,7	26,4	10,1	18,4	40,7	46,4	12,1	33,1	23,7	6,2	5,1	1,81	—	CS, C	C, CCu	C	—
30	18,5	31,3	7,5	19,1	37,3	57,9	8,1	34,4	24,2	7,0	5,9	1,37	10,2	C, S	CuS	S	SW
31	10,4	12,1	5,7	9,4	11,9	14,9	7,6	11,5	14,5	9,0	5,7	1,07	8,9	N	N, CuS	—	SW
Средн. Mittel	10,32	18,87	5,15	11,45	23,72	34,52	6,64	21,63	15,68	3,50	0,88	1,06	44,8	—	—	—	—

Іюнь. — Juni.

Число. Dat.	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	12^h45^m
1	10,3	16,7	4,8	10,6	10,7	21,2	7,8	13,2	15,4	7,0	4,7	0,45	0,0	N	N	S	SW
2	13,7	27,5	8,0	16,4	26,1	50,5	9,8	28,8	19,1	4,6	2,2	0,88	—	CuS	Cu, CCu	C, CCu, S	SW
3	14,5	23,9	8,7	15,7	18,2	42,7	9,8	23,6	19,4	6,6	4,9	1,17	0,0	S, Cu	CuS, CCu	S, C	NE
4	16,7	27,7	13,2	19,2	24,3	55,1	13,4	30,9	22,7	7,1	6,0	0,97	5,1	Cu, S	C, Cu	S,CCu,Cu	—
5	13,3	23,7	8,4	15,1	14,3	43,9	10,3	22,8	16,4	10,0	8,2	0,83	—	N	CuS, N	CCu, S	NW
6	15,0	13,5	10,7	13,1	21,5	16,1	10,5	16,0	14,3	10,0	7,8	1,30	18,8	S	N	N	NW
7	17,1	25,1	7,1	16,4	37,8	49,9	9,8	32,5	19,0	9,8	7,7	0,83	—	S, C	C, CCu	S	—
8	17,9	21,3	11,9	17,0	40,4	30,9	12,9	28,1	18,8	4,4	3,8	1,32	—	C, Cu, S	S, CuS	S, CuS	—
9	14,5	23,1	11,9	16,5	19,3	36,4	15,0	23,6	19,5	10,0	9,5	1,05	0,0	S	CuS, Cu	CuS, CCu	—
10	15,0	21,6	5,8	14,1	22,1	48,1	6,5	25,6	17,1	9,1	5,9	1,87	—	C, Cu	CCu	S	—
11	14,1	23,4	14,3	17,3	38,2	51,9	14,9	35,0	22,1	2,3	1,9	1,35	3,6	C, CS	Cu	CuS	SW
12	18,1	24,2	14,3	18,9	38,9	50,5	15,6	35,0	20,5	10,2	8,2	1,70	—	CS	C, CCu	CuS, N	—
13	14,7	22,9	8,6	15,4	26,1	40,3	8,3	24,9	17,1	8,5	3,9	2,33	5,6	CCu	C, Cu	N	—
14	5,9	14,1	4,1	8,0	14,2	26,7	5,4	15,4	9,7	4,6	2,9	1,15	—	Cu	CuS, N	CCu, CuS	N
15	10,9	18,3	4,6	11,3	34,5	41,2	12,0	29,2	12,5	3,9	— 0,1	2,10	0,0	Cu	Cu	—	NW
16	9,7	21,9	11,4	14,3	13,7	38,0	11,0	20,9	15,6	4,1	2,7	1,32	5,8	CuS, N	Cu	Cu, S	—
17	13,3	16,9	8,8	13,0	15,2	20,9	11,5	15,9	17,6	9,4	8,6	0,48	2,5	N	N	S	—
18	17,6	30,0	12,9	20,2	40,5	51,7	15,0	35,7	24,2	7,8	4,9	0,50	—	CCu	CCu, Cu	CuS, CS	—
19	23,1	34,2	17,3	24,9	43,5	56,2	18,2	39,3	28,7	10,2	8,0	1,40	—	CS, C	Cu, CCu	CCu, S	—
20	23,0	34,5	18,1	25,2	43,6	59,9	18,7	40,7	29,0	13,6	10,2	1,58	1,3	C	Cu	N, CuS	SW
21	17,4	19,5	14,1	17,0	30,9	26,5	14,3	23,9	20,0	13,2	10,9	1,60	7,9	CS, S	N, Cu	Cu	—
22	17,4	22,0	8,4	15,9	33,0	29,9	10,3	24,4	19,2	10,8	7,8	1,77	—	N, CuS	Cu	C, S	WNW
23	18,6	18,0	12,3	16,3	27,5	21,6	11,9	20,3	20,3	8,0	6,5	1,00	10,4	Cu	N	N, CuS	SE
24	15,3	15,9	12,7	14,6	21,5	22,1	13,0	18,9	17,5	9,8	7,8	0,60	1,5	N	N, CuS	N, CuS	W
25	16,0	29,3	10,0	18,4	20,6	53,2	12,6	28,8	20,9	9,5	7,6	0,88	0,3	CuS, N	Cu	C, S	—
26	15,1	19,3	15,2	16,5	17,1	24,9	15,1	19,0	18,7	11,1	7,6	0,69	36,3	—	N, S	N.	—
27	18,5	13,7	11,7	14,6	13,9	16,6	12,1	14,2	15,3	11,3	11,2	0,20	25,4	N	N	N	NW
28	12,7	12,7	8,6	11,3	16,0	14,7	10,8	13,8	16,5	10,6	7,7	0,57	6,9	N	N	CuS,C,CCu	NW
29	14,5	23,1	11,5	16,4	38,9	45,3	11,1	31,8	19,1	7,5	3,5	1,13	2,8	CCu	Cu	S	—
30	16,1	19,1	13,9	16,4	19,5	28,5	19,2	22,4	19,8	9,9	9,7	1,00	—	N	CuS, N	Cu, N	W
Средн. Mittel	15,33	21,90	10,78	16,00	26,07	37,18	12,23	25,16	18,87	8,50	6,41	1,13	134,2	—	—	—	—

Іюль. — Juli.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde. 7	1	9	Средн. Mittel.	Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer. 7	1	9	Средн. Mittel.	Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft. Наиб. Max.	Наим. Min.	Крайнія температуры поверхн. земли. Extrem-Temperatur der Erdoberfläche. Наим. Min.	Испареніе. Verdunstung. 1^h p.	Осадки (англ.). Niederschlag (engl.). Мм. Mm.	Видъ облаковъ. Wolkenform. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Направленіе облаковъ. Wolkenzug. 12^h45^m
1	15,4	26,2	9,9	17,2	19,0	49,7	11,9	26,9	18,4	9,6	7,0	1,05	0,8	N	C, CCu	C, Cu, S	—
2	16,5	22,4	8,0	15,6	27,6	42,9	8,9	26,5	18,1	8,2	4,5	0,75	—	Cu	Cu	CuS	NW
3	15,0	25,4	8,5	16,3	37,4	49,2	9,7	32,1	17,7	5,2	3,0	1,15	—	S	C, CS	S, CCu	—
4	19,7	20,7	12,3	17,6	44,1	26,6	11,9	27,5	19,6	4,9	2,4	1,50	13,5	Cu, CS	Cu, S	N	—
5	18,3	19,5	11,1	16,3	35,0	29,4	10,5	25,0	17,8	9,7	6,7	0,65	11,9	C	N, CuS	N, S	—
6	12,8	27,4	7,3	15,8	16,5	53,4	14,5	28,1	15,9	8,2	6,8	0,50	—	N	Cu, CuS	CS, S	NE
7	13,7	11,3	6,9	10,6	29,6	14,2	7,5	17,1	13,1	4,3	3,8	1,10	23,9	—	Cu	N	—
8	9,8	12,7	8,5	10,3	10,6	16,5	7,7	11,6	10,8	7,0	7,6	0,25	2,5	—	N	N	WSW
9	14,4	27,6	10,9	17,6	24,5	52,1	11,5	29,4	18,3	5,0	2,4	0,52	—	CuS, CCu	Cu	Cu, N	W
10	19,1	31,1	10,7	20,3	37,7	51,6	12,6	34,0	21,6	7,2	4,8	1,33	5,3	CuS, C	Cu	S, CCu	—
11	15,0	25,1	11,5	17,2	15,7	43,0	10,9	23,2	19,7	10,7	9,7	0,70	14,0	N	N, CuS	N	S
12	14,3	16,7	11,1	14,0	15,7	21,9	12,5	16,7	16,6	10,4	10,7	0,55	10,4	N	N, CuS	CCu, CuS	W
13	16,7	20,0	12,3	16,3	25,1	29,2	12,9	22,4	19,0	11,3	9,1	0,47	1,0	N, CuS	Cu	CCu, S	—
14	14,8	20,5	9,7	15,0	17,6	33,6	12,2	21,1	20,2	7,5	6,0	0,55	—	—	Cu	C	WNW
15	18,7	25,4	7,8	17,3	40,5	46,6	14,1	33,7	21,1	7,5	4,3	1,68	—	S	Cu, CuS	CCu, Cu	N
16	17,5	22,9	8,3	16,2	40,5	49,2	10,0	33,2	18,6	7,3	5,2	2,12	—	Cu, CS	C	S	—
17	13,3	13,1	10,0	12,1	8,5	16,4	9,5	11,5	13,0	8,3	6,8	1,33	4,6	Cu, CuS	N	N	NE
18	11,7	19,9	11,4	14,3	13,5	29,5	11,2	18,1	13,9	8,8	9,5	0,25	0,3	N	N, CuS	N	N
19	11,7	15,3	13,9	13,6	13,2	19,5	14,1	15,6	14,9	9,8	10,5	0,42	0,0	N	—	Cu	—
20	13,5	16,2	14,5	14,7	14,1	19,9	14,8	16,3	16,3	11,1	12,4	0,43	2,0	—	N	N	—
21	14,8	17,3	13,9	15,3	16,3	20,3	13,8	16,8	15,1	13,0	13,5	0,37	15,8	N	N	N	N
22	16,3	21,6	16,8	18,2	19,9	28,4	16,9	21,7	20,7	12,6	12,8	0,18	—	N	N, CuS	CuS, S	—
23	21,6	31,2	18,2	23,7	40,5	50,3	18,5	36,4	26,8	13,1	10,3	0,68	0,0	CuS, Cu	Cu, CCu	Cu, S	—
24	20,0	23,0	16,9	20,0	22,9	30,5	16,7	23,4	21,1	15,9	13,3	0,80	30,7	Cu, CuS	Cu	N, Cu	—
25	16,7	20,3	11,5	16,2	17,2	23,9	12,8	18,0	20,3	13,7	11,2	0,16	16,5	N	N, Cu	Cu	E
26	17,6	27,6	14,9	20,0	38,2	48,4	14,9	33,8	20,7	9,0	7,6	0,54	7,6	C, CS	Cu, CuS	S, N	NE, W
27	21,0	23,6	15,5	20,0	35,6	38,0	16,2	29,9	21,6	13,0	13,1	0,82	0,5	N	Cu	N, Cu	NNE
28	14,8	19,6	12,3	15,6	16,1	25,5	13,3	18,3	16,2	13,0	12,0	0,85	—	N	Cu	CuS, CCu	—
29	17,9	27,3	15,5	20,2	20,6	32,5	15,1	22,7	20,8	13,3	11,9	0,35	1,3	—	N, CuS	S	SW
30	18,2	27,6	13,1	19,6	20,4	53,0	14,1	29,2	24,5	15,5	12,9	0,55	0,5	N	Cu, CCu	S, CS	SE
31	18,9	27,2	11,9	19,3	39,7	52,8	12,9	35,1	23,7	10,6	8,2	1,30	—	S, C	Cu, CCu, C	S, C	ESE
Средн. Mittel	16,12	22,12	11,78	16,67	24,96	35,42	12,71	24,36	18,58	9,83	8,39	0,77	163,1	—	—	—	—

Августъ. — August.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde. 7	1	9	Средн. Mittel.	Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer. 7	1	9	Средн. Mittel.	Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft. Наиб. Max.	Наим. Min.	Крайнія температуры поверхн. земли. Extrem-Temperatur der Erdoberfläche. Наим. Min.	Испареніе. Verdunstung. 1^h p.	Осадки (англ.). Niederschlag (engl.). Мм. Mm.	Видъ облаковъ. Wolkenform. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Направленіе облаковъ. Wolkenzug. 12^h45^m
1	18,7	26,6	12,2	19,2	40,6	51,2	12,9	34,9	23,6	9,7	7,9	2,35	—	S, CS	Cu	CCu, CS	ESE
2	18,2	24,0	10,7	17,6	40,1	51,3	11,0	34,1	21,4	11,3	8,5	0,67	—	Cu	Cu, S	S, C	—
3	15,8	21,4	8,5	15,2	37,2	47,2	9,1	31,2	18,6	7,9	5,5	1,70	—	C	C, CCu	S	—
4	16,1	28,9	13,9	19,6	38,6	51,2	16,1	35,3	22,9	5,6	4,2	1,18	0,3	S, CCu	Cu, S	CuS, S	W
5	18,1	29,5	12,1	19,9	40,7	52,5	14,1	35,8	22,9	10,0	8,2	1,70	—	CS, CuS	Cu, CCu	—	NW
6	20,1	26,7	11,4	19,4	37,5	41,7	12,3	30,5	22,8	12,1	10,0	1,57	—	CCu, N	Cu	S, CCu, C	—
7	17,3	27,5	10,9	18,6	36,0	49,9	12,1	32,7	21,5	8,9	7,6	1,13	—	CCu, S	Cu	—	—
8	15,1	22,5	14,9	17,5	36,0	33,7	14,5	28,1	21,5	8,8	7,2	1,20	0,3	CCu, CuS	Cu, CuS	N	SE
9	15,9	22,9	14,9	17,9	18,0	37,9	14,6	23,5	20,6	13,7	13,7	0,90	1,5	N	Cu, N	N, Cu	SE
10	16,9	26,0	12,9	18,6	35,9	47,9	13,2	32,3	22,4	9,6	8,1	0,66	—	CS	Cu	CCu, S	SE
11	14,7	19,4	10,0	14,7	21,3	27,2	11,5	20,0	18,6	9,6	7,8	0,92	1,0	C, CS, S	Cu, CuS	CCu, CuS, S	E
12	14,5	23,9	16,4	18,3	24,5	39,3	16,5	26,8	19,8	7,0	5,7	0,61	2,8	CCu, C, S	CuS, N	N	NE
13	16,2	23,5	16,1	18,6	20,5	35,7	16,2	24,1	21,9	15,1	12,7	1,20	3,3	CCu, CuS	Cu, CCu	N	NE
14	13,0	18,1	7,1	12,7	14,9	45,6	8,6	23,0	17,3	10,0	6,8	1,01	—	S, N	CCu, Cu	S	NE
15	11,9	21,2	10,5	14,5	33,4	47,4	11,2	30,7	17,5	3,1	0,4	1,38	0,3	CS, C	Cu, CCu	S, CCu, C	NNW
16	11,3	13,2	9,1	11,2	12,9	17,0	8,4	12,8	14,1	8,2	8,3	1,37	9,1	CuS, S	CuS, N	N	N
17	13,3	20,5	12,0	15,3	22,1	47,5	11,2	26,9	14,6	7,0	6,4	0,65	5,3	N	Cu	N	NE
18	13,5	20,9	13,4	15,9	15,6	41,1	14,2	23,6	18,7	10,8	10,5	0,82	—	N, CuS	C, CCu	Cu, S	NE
19	15,0	24,6	7,9	15,8	17,7	49,6	10,3	25,9	20,3	12,4	7,8	1,08	0,0	Cu	Cu	S	—
20	12,5	26,2	7,9	15,5	30,6	51,2	15,2	32,3	21,6	6,9	5,9	0,80	—	—	Cu	Cu, C	N
21	14,3	22,4	10,4	15,7	35,0	51,5	10,6	32,4	21,5	5,8	4,9	1,15	—	C, S	CCu	—	—
22	13,9	23,4	9,4	15,6	31,3	36,3	11,4	26,3	21,6	6,4	5,6	1,11	—	—	CuS, S	CCu, S	—
23	14,4	22,7	11,1	16,1	27,1	43,6	13,5	28,1	23,5	9,3	7,4	0,84	—	CS, CCu, S	Cu, CCu	S, CS	SW
24	16,1	23,4	8,0	15,8	18,1	41,9	9,8	23,3	20,7	11,3	8,6	0,89	0,5	N	C, Cu	C, S	—
25	13,1	16,9	8,3	12,8	13,2	25,5	15,4	18,0	17,1	8,9	7,1	0,80	13,2	N	N, CuS	—	NW
26	13,5	26,0	12,7	17,4	17,7	46,6	12,7	25,7	19,1	8,1	5,7	0,60	5,6	—	Cu, CCu	—	SSW
27	12,9	22,0	11,7	15,5	25,2	36,5	11,2	24,3	18,1	9,6	7,0	0,67	19,8	C, S	C, CCu	N	SSW
28	11,7	14,9	7,2	11,3	12,1	20,1	8,8	13,7	16,7	9,8	7,0	0,35	2,5	N	CuS, N	—	NW
29	14,2	15,3	11,9	13,8	18,7	17,2	13,5	16,5	18,3	7,9	5,3	0,20	4,3	N, S	N	Cu	SSE
30	11,7	22,2	9,1	14,3	14,9	43,5	10,5	23,0	17,2	10,8	8,6	0,88	0,3	N, Cu	Cu	S	W
31	14,6	17,2	12,5	14,8	26,6	27,0	13,9	22,5	17,1	10,3	7,9	0,85	2,0	Cu	CuS, N	—	W
Средн. Mittel	14,79	22,38	11,13	16,10	26,26	40,51	12,40	26,39	19,79	9,22	7,36	1,01	72,1	—	—	—	—

Сентябрь. — September.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde. 7	1	9	Средн. Mittel.	Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer. 7	1	9	Средн. Mittel.	Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft. Наиб. Max.	Наим. Min.	поверхн. земли. der Erdoberfläche. Наим. Min.	Испареніе. Verdunstung. 1h p.	Осадки (англ.). Niederschlag (engl.). Мм. Mm.	Видъ облаковъ. Wolkenform. 6h45m	12h45m	8h45m	Направленіе облаковъ. Wolkenzug. 12h45m
1	12,2	20,6	5,7	12,8	32,9	35,6	8,1	25,5	17,3	9,1	5,7	0,88	0,8	Cu	CCu,Cu,C	Cu, S	SW
2	12,4	18,2	11,1	13,9	11,5	35,5	11,4	19,5	14,1	5,0	3,3	0,47	2,0	N, Cu	N, Cu	Cu	W
3	11,0	12,3	11,6	11,6	12,3	13,8	11,7	12,6	12,5	7,2	6,3	0,68	3,6	N	N	N	SSW
4	11,2	15,3	9,9	12,1	17,8	19,1	10,7	15,9	14,4	8,3	5,3	0,21	7,9	CCu	N	N	S
5	10,1	19,7	8,9	12,9	27,3	45,1	10,9	27,8	13,0	7,6	5,1	1,11	0,0	Cu	Cu	Cu	W
6	10,7	14,1	7,1	10,6	26,2	31,6	8,6	22,1	14,0	8,9	6,0	2,80	—	CCu, S	Cu	—	WNW
7	7,6	20,7	4,0	10,8	23,5	45,5	9,6	26,2	14,6	4,8	0,6	1,10	—	Cu, S	Cu, CCu	—	W
8	8,1	23,3	7,7	13,0	10,2	43,5	6,1	19,9	15,9	3,8	2,2	0,79	—	—	CCu, S	S, C	—
9	12,3	26,6	15,2	18,0	18,3	47,5	21,7	29,2	20,8	6,8	4,3	0,41	—	CCu, S	C, S	—	—
10	13,8	28,4	11,9	18,0	24,2	49,9	14,6	29,6	21,6	11,3	7,2	0,58	—	—	—	—	—
11	12,0	20,3	12,3	14,9	24,9	27,9	12,5	21,8	18,2	10,2	7,0	1,17	3,0	CuS, CCu	C, CCu, CS	—	—
12	12,5	16,1	8,7	12,4	12,7	23,4	9,7	15,3	15,8	9,9	6,2	0,24	2,3	N	N, CuS	—	SW
13	12,1	22,7	6,9	13,9	14,9	45,7	8,6	23,1	17,7	8,4	4,7	0,39	—	N	Cu, CCu	—	SW
14	6,7	27,6	8,9	14,4	17,7	46,5	11,0	25,1	20,5	5,9	2,4	0,45	—	CS, C	CCu, C	S	S
15	12,0	26,6	8,9	15,8	12,4	47,4	11,0	23,6	20,2	8,2	4,9	0,40	—	Cu	Cu	—	—
16	11,6	15,1	7,0	11,2	13,8	20,1	8,9	14,3	17,5	9,6	5,4	0,45	8,4	CCu, S	N, S	—	S
17	9,9	18,9	2,2	10,3	13,7	44,5	4,4	20,9	14,7	6,2	1,2	0,50	0,0	Cu	CCu	—	—
18	0,0	17,5	2,5	6,7	4,0	44,2	4,0	17,4	15,1	0,4	— 2,2	0,65	—	CS	Cu	—	—
19	3,0	15,8	0,1	6,3	6,9	41,4	2,1	16,8	13,1	0,5	— 2,8	0,40	—	CCu, CuS	CS	—	—
20	— 0,4	16,2	4,6	6,8	2,6	43,8	5,1	17,2	13,4	— 0,9	— 4,8	0,40	0,5	S, CS	S, CS	CCu, S	—
21	7,4	10,7	9,2	9,1	7,3	12,6	8,9	9,6	9,3	5,6	3,7	0,35	2,5	N, S	N	—	—
22	10,0	16,5	10,4	12,3	10,0	26,1	10,1	15,4	13,6	8,6	8,1	0,18	—	N	CuS, CCu	—	S
23	9,2	17,1	6,7	11,0	10,9	38,7	7,6	19,1	14,9	7,5	5,5	0,32	—	Cu	CCu, S	C, S	—
24	2,8	17,4	2,7	7,6	5,1	42,1	5,1	17,4	15,6	2,2	— 0,9	0,40	—	C, S	S, CS	—	—
25	5,9	19,1	8,1	11,0	10,7	40,7	10,1	20,5	16,9	4,4	— 0,7	0,52	—	CS, S	CuS, C	CCu, Cu	—
26	4,6	17,6	0,9	7,7	8,1	44,9	3,2	18,7	16,7	4,9	— 0,2	0,65	0,0	CCu, CuS	S, C	—	—
27	— 0,6	16,4	6,4	7,4	2,2	44,9	6,7	17,9	14,8	0,8	— 3,2	0,43	—	C, S	CS, CuS	—	SSW
28	3,2	17,5	6,7	9,1	6,2	25,6	6,7	12,8	15,5	4,1	0,2	0,31	—	CCu, CS	CCu	—	—
29	1,8	16,0	6,7	8,2	4,0	22,2	7,3	11,2	14,9	1,0	— 2,5	0,26	—	CCu, Cu	S, Cu	Cu, CCu	—
30	8,0	16,1	8,6	10,9	10,0	22,9	9,5	14,1	15,2	4,8	0,5	0,33	—	S, CCu	S	—	—
Средн. Mittel	8,04	18,68	7,39	11,37	13,41	35,76	8,86	19,34	15,73	5,84	2,62	0,59	31,0	—	—	—	—

Октябрь. — October.

Число. Dat.	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1h p.	Мм. Mm.	6h45m	12h45m	8h45m	12h45m
1	7,7	14,7	8,1	10,2	7,7	18,3	8,4	11,5	13,5	6,7	4,8	0,25	—	S	Cu	Cu	—
2	7,5	16,1	2,2	8,6	8,8	37,5	4,2	16,8	14,6	5,6	1,6	0,20	—	CCu, S	Cu	C, CS	W
3	0,9	15,2	9,1	8,4	2,8	20,9	10,0	11,2	14,0	1,6	— 0,4	0,20	1,5	S, CCu	CCu, CuS	S	S
4	8,5	14,5	2,0	8,3	10,4	29,6	4,0	14,7	14,1	5,2	0,6	0,25	1,0	CuS, S	S, CuS	CS	SW
5	8,3	13,0	5,2	8,8	8,8	19,6	6,1	11,5	11,8	4,2	— 0,1	0,27	4,1	N	Cu	Cu, S	S
6	6,9	11,0	7,3	8,4	7,0	38,5	6,6	17,4	11,1	5,7	1,4	0,13	0,0	N, S	Cu, S	N	SW
7	5,2	10,7	3,9	6,6	4,7	13,0	3,0	6,9	9,9	3,4	— 0,1	0,00	0,5	—	N, Cu	—	SW
8	5,3	9,4	5,7	6,8	5,5	19,9	5,3	10,2	10,4	3,2	0,6	0,10	0,3	Cu, CCu	Cu,CCu,S	Cu, CuS	NNE
9	— 2,2	10,0	3,4	3,7	— 0,4	38,5	3,7	13,9	10,6	— 1,6	— 4,1	0,60	—	C, CS	Cu, S	—	—
10	4,4	9,6	6,3	6,8	5,4	12,6	5,6	7,9	9,0	3,7	1,8	0,33	3,3	N, S	N	N	S
11	5,9	7,7	3,3	5,6	5,9	8,1	3,1	5,7	7,2	3,3	2,1	0,07	1,3	N, Cu	N	C	—
12	0,0	7,1	— 2,0	1,7	0,0	14,1	— 1,2	4,3	5,7	— 0,2	— 3,6	0,17	0,0	C, S	Cu, CCu	—	E
13	0,1	6,3	2,5	3,0	1,0	11,7	2,4	5,0	4,9	— 1,8	— 6,3	0,26	11,4	N, Cu	N, Cu	N	W
14	1,0	3,5	1,6	2,0	1,7	5,5	1,5	2,9	6,3	1,0	— 1,2	0,19	2,3	N	N	—	—
15	0,0	2,2	— 0,6	0,5	0,2	8,0	— 0,5	2,6	1,9	— 0,6	— 1,7	0,13	2,5	N	N	N	WNW
16	— 1,4	1,1	— 2,1	— 0,8	— 0,2	32,1	— 0,9	10,3	3,1	— 2,3	— 6,7	0,62	0,0	C, S	CCu, Cu	—	NW
17	— 5,0	2,6	— 5,8	— 2,7	— 3,6	33,2	— 5,5	8,0	3,8	— 3,8	— 8,0	0,65	0,0	S	C, S	—	—
18	— 4,2	0,8	— 0,2	— 1,2	— 5,5	4,2	— 1,5	— 0,9	1,3	— 7,3	—10,3	0,35	5,6	S, CCu	S, CuS	—	—
19	— 0,2	1,1	— 0,8	0,0	— 1,1	14,7	— 0,4	4,4	1,1	— 2,1	— 3,0	0,00	0,8	N	C	C, Cu	—
20	0,0	1,9	2,6	1,5	1,1	5,2	3,0	3,1	2,9	— 2,4	— 4,6	0,01	5,1	—	N	—	—
21	4,8	8,6	4,6	6,0	5,4	13,1	5,8	8,1	9,4	2,6	1,5	0,00	—	N	CuS, N	—	SW
22	3,2	7,9	0,6	3,9	4,0	18,0	2,1	8,0	8,1	2,3	— 1,7	0,33	0,0	S, CuS	Cu, N	—	SW
23	1,0	4,7	— 0,4	1,8	2,1	6,4	1,4	3,3	5,0	0,8	— 3,0	0,22	2,3	N	N	S	—
24	— 1,2	5,2	— 1,4	0,9	0,1	28,2	0,9	9,7	5,8	— 1,0	— 5,1	0,20	0,5	CuS, S	Cu	CuS	W
25	0,4	5,8	8,1	4,8	1,8	7,2	8,8	5,9	8,8	— 1,2	— 4,9	0,19	5,3	N	N	N	—
26	8,0	9,1	7,9	8,3	8,6	10,2	8,2	9,0	9,3	7,8	6,4	0,01	0,8	N	N	N	—
27	6,6	8,9	5,4	7,0	6,4	10,1	5,7	7,4	8,4	5,9	3,0	0,02	—	N	N	CCu, S	—
28	4,4	9,5	5,8	6,6	4,4	12,7	6,4	7,8	9,4	4,3	1,8	0,08	0,0	CuS, S	N, Cu	N	SW
29	5,7	7,7	5,3	6,2	5,8	9,0	5,5	6,8	7,2	5,3	4,2	0,20	0,5	N	Cu	Cu	S
30	4,7	6,6	— 0,1	3,7	5,1	8,4	— 0,6	4,3	6,0	1,0	— 2,3	0,10	2,3	Cu	N	CuS	W
• 31	— 0,2	— 3,8	— 8,7	— 4,2	— 0,2	26,3	— 7,4	6,2	1,5	— 5,7	— 9,8	0,38	1,3	N	CuS, S	Cu, CuS	—
Средн. Mittel	2,78	7,38	2,54	4,23	3,35	17,25	3,02	7,87	7,62	1,41	— 1,52	0,21	52,7	—	—	—	—

Ноябрь. — November.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde. 7	1	9	Средн. Mittel.	Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer. 7	1	9	Средн. Mittel.	Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft. Наиб. Max.	Наим. Min.	поверхн. земли. der Erdoberfläche. Наим. Min.	Испареніе. Verdunstung. 1h p.	Осадки (англ.). Niederschlag (engl.). Мм. Mm.	Видъ облаковъ. Wolkenform. 6h45m	12h45m	8h45m	Направленіе облаковъ. Wolkenzug. 12h45m
1	—10,2	0,2	— 5,4	— 5,1	—10,1	7,6	— 5,4	— 2,6	— 0,1	— 9,3	—11,7	0,39	—	CuS, S	N, S	—	—
2	— 3,4	— 1,3	— 0,9	— 1,9	— 3,1	2,2	— 1,2	— 0,7	— 1,3	— 4,7	— 5,4	0,03	6,9	—	N	N	—
3	— 0,1	0,0	— 2,1	— 0,7	— 0,2	3,6	— 2,2	0,4	0,8	— 2,2	— 3,0	0,05	5,8	N	N	—	—
4	— 4,4	— 3,2	— 8,1	— 5,2	— 4,6	5,8	— 7,6	— 2,1	— 1,6	— 7,1	— 9,5	0,15	0,0	N	Cu, S	CCu, S	—
5	— 9,0	— 5,4	—12,0	— 8,8	— 9,2	27,1	—15,8	0,7	— 3,9	—14,1	—16,4	0,25	—	S	—	S	—
6	— 7,4	— 2,4	— 2,6	— 4,1	— 9,3	4,2	— 3,2	— 2,8	— 2,5	—13,9	—16,2	0,10	1,5	S	N	—	SE
7	— 1,4	0,1	0,1	— 0,4	— 2,5	4,1	0,7	0,8	0,5	— 2,7	— 4,0	0,04	0,8	N	N	—	—
8	0,2	0,8	— 2,0	— 0,3	0,4	4,3	— 1,3	1,1	2,3	— 1,8	— 3,2	0,00	1,8	N	N	—	W
9	— 6,8	— 3,5	— 3,0	— 4,4	— 6,2	2,6	— 3,2	— 2,3	— 1,0	— 5,6	— 8,2	0,47	2,5	—	CCu	N	—
10	1,8	1,2	0,4	1,1	3,7	20,8	1,4	8,6	4,9	— 3,3	— 3,9	0,04	—	—	C, CCu	Cu	WNW
11	— 0,8	— 0,2	— 8,8	— 3,3	0,2	20,7	— 9,0	4,0	2,2	— 7,5	—10,3	0,94	1,0	Cu	Cu	—	—
12	— 1,5	0,2	— 0,8	— 0,7	— 3,0	4,6	— 0,8	0,3	— 0,2	— 8,0	— 9,8	0,40	1,5	N	N	N	—
13	— 1,6	— 1,0	— 1,6	— 1,4	— 2,9	3,7	— 2,8	— 0,7	— 0,3	— 3,7	— 4,0	0,00	1,0	N	N	—	—
14	— 2,5	— 1,4	— 0,8	— 1,6	—	1,7	— 3,4	—	— 1,9	— 5,2	— 5,1	0,10	5,1	—	S	—	—
15	— 2,5	— 2,6	— 1,4	— 2,2	— 4,0	0,3	— 1,7	— 1,8	— 1,2	— 5,9	— 9,9	0,48	0,5	—	N, S	—	NE
16	— 4,7	— 0,8	— 3,2	— 2,9	— 2,3	—	—	—	1,7	— 3,9	— 5,4	0,20	—	Cu, CCu	Cu	—	E
17	— 6,8	— 6,8	—10,6	— 8,1	—	—	—	—	— 2,0	—10,3	—11,0	0,18	0,0	—	S	—	—
18	—12,0	— 8,1	— 4,6	— 8,2	—	—	—	—	— 6,0	—15,2	—13,9	0,00	—	S, C	CS, S	—	—
19	— 1,8	0,3	— 1,7	— 1,1	—	—	—	—	— 0,3	— 7,0	— 6,6	0,02	0,0	—	—	—	—
20	— 2,0	— 1,7	— 1,9	— 1,9	—	1,1	— 1,8	—	— 1,6	— 3,6	— 3,7	0,04	—	—	—	—	—
21	— 1,6	— 0,1	— 1,7	— 1,1	— 1,7	1,3	— 2,0	— 0,8	— 0,5	— 2,6	— 3,0	0,00	0,5	—	—	—	—
22	— 3,4	— 2,6	— 7,1	— 4,4	— 3,9	0,6	— 7,3	— 3,5	— 1,0	— 7,5	— 8,0	0,03	—	—	N, Cu	—	S
23	— 3,8	— 1,6	— 1,6	— 2,3	— 3,9	1,0	— 1,7	— 1,5	— 1,4	— 8,0	— 8,4	0,00	3,0	—	N	—	—
24	0,2	— 3,6	— 9,6	— 4,3	0,9	— 1,2	— 9,7	— 3,3	1,0	—10,3	—11,0	0,10	1,3	—	N	—	—
25	—11,0	—14,0	—15,4	—13,5	—12,8	— 8,2	—	—	— 9,5	—17,8	—19,9	0,00	0,0	—	S, C	—	—
26	— 7,0	— 3,5	— 2,2	— 4,2	— 7,5	— 1,5	— 1,8	— 3,6	— 1,9	—15,9	—16,6	0,10	1,3	—	S	—	—
27	— 2,2	— 1,2	— 3,2	— 2,2	— 2,2	1,1	1,6	0,2	— 0,2	— 4,4	— 5,1	0,08	2,0	—	N	N	—
28	— 9,0	— 8,6	— 8,2	— 8,6	—11,1	— 7,5	—11,2	— 9,9	— 3,5	—12,2	—12,3	0,00	0,5	N	N	N	—
29	— 7,1	— 9,0	—11,0	— 9,0	—11,2	—11,9	—	—	—10,6	—14,3	—14,1	0,00	1,3	N	CCu, S	N	—
30	—11,8	—11,2	—13,0	—12,0	—15,1	—10,7	—	—	—13,5	—17,2	—16,8	0,06	0,5	—	N	—	—
Средн. Mittel	— 4,45	— 3,03	— 4,80	— 4,09	—	—	—	—	— 1,75	— 8,17	— 9,21	0,14	38,8	—	—	—	—

Декабрь. — December.

Число. Dat.	Temp. Oberfläche 7	1	9	Средн. Mittel.	Radiations-Therm. 7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1h p.	Мм. Mm.	6h45m	12h45m	8h45m	12h45m
1	—12,5	—13,9	—17,6	—14,7	—	— 8,2	—	—	—15,1	—22,4	—23,8	0,00	0,0	N	CuS	Cu, S	N
2	—15,5	—16,0	—17,6	—16,4	—	—	—	—	—20,0	—22,7	—21,9	0,02	0,3	N	CuS	CCu	—
3	—17,3	—18,4	—16,6	—17,4	—	—	—	—	—16,5	—23,3	—22,6	0,02	0,5	CuS, S	S, CCu	—	—
4	—17,6	—12,3	—15,1	—15,0	—	—11,7	—	—	—13,6	—20,9	—23,2	0,00	0,0	—	N	S	—
5	—21,5	—19,2	—16,6	—19,1	—	—	—	—	—14,8	—24,8	—27,5	0,00	0,0	S	CS, S	—	NW
6	—15,4	—13,4	—17,8	—15,5	—	—10,3	—	—	—14,9	—21,9	—24,2	0,06	—	—	Cu	C	—
7	—21,2	—12,1	—17,5	—16,9	—	— 9,7	—	—	—12,9	—26,8	—27,5	0,00	—	Cu	Cu	—	—
8	—15,2	— 8,0	— 4,7	— 9,3	—	— 3,2	— 3,5	—	— 3,4	—19,3	—22,6	0,00	—	CS	S	—	W
9	— 2,5	— 2,3	— 1,1	— 2,0	— 1,4	0,2	— 0,1	— 0,4	0,0	— 4,6	— 5,4	0,15	0,5	—	N, S	—	—
10	— 3,5	— 5,3	—10,2	— 6,3	— 2,5	— 1,4	— 8,7	— 4,2	0,3	— 8,7	—14,6	0,25	0,3	—	Cu, CuS	—	WNW
11	— 9,8	— 6,0	— 6,2	— 7,3	—10,6	— 4,2	— 6,2	— 7,0	— 6,0	—14,1	—17,6	0,05	2,0	—	S	—	SW
12	— 6,0	— 6,5	—10,6	— 7,7	— 6,6	— 6,3	—	—	— 5,2	—13,6	—13,5	0,00	0,3	—	N	—	—
13	—21,4	—17,5	— 9,8	—16,2	—	—	—10,4	—	— 9,2	—27,2	—25,4	0,08	0,5	—	C, CS	—	—
14	— 3,2	0,0	0,4	— 0,9	— 2,6	1,3	1,2	0,0	1,2	—10,3	—10,6	0,00	0,0	—	N	—	—
15	0,8	1,6	0,1	0,8	1,1	2,4	0,9	1,5	2,5	0,3	— 0,7	0,05	—	—	N	—	W
16	— 0,3	1,4	— 1,6	— 0,2	0,8	3,1	— 0,9	1,0	2,4	— 1,0	— 3,8	0,53	—	—	Cu, S	—	NW
17	0,1	1,3	— 0,2	0,4	0,6	2,1	1,1	1,3	3,2	— 0,6	— 2,2	0,12	0,5	—	N	—	SW
18	— 2,9	— 4,7	— 6,3	— 4,6	2,8	— 0,6	— 5,7	— 1,2	2,7	— 6,1	— 9,7	0,92	2,0	—	Cu, CCu	—	N
19	—15,4	— 6,5	— 2,0	— 8,0	—	— 5,3	— 0,1	—	1,2	—12,8	—16,7	0,32	—	—	N, S	S	—
20	— 0,8	1,4	— 3,2	— 0,9	0,9	3,3	— 1,7	0,8	2,9	— 1,2	— 4,0	0,17	—	S	S	—	N
21	— 0,5	— 1,2	— 4,0	— 1,9	0,8	2,3	— 2,4	0,2	3,5	— 1,8	— 4,9	0,43	—	—	CS, C	—	NW
22	— 2,0	— 1,2	— 1,3	— 1,5	— 1,9	— 0,1	— 1,0	— 1,0	— 0,7	— 4,6	— 7,2	0,24	0,3	N	—	—	—
23	0,0	— 1,9	— 5,3	— 2,4	0,4	1,7	— 2,9	— 0,3	1,1	— 1,9	— 6,8	0,30	0,0	N	S, C	S	—
24	— 0,5	0,8	1,2	0,5	1,1	3,9	1,9	2,3	2,2	— 1,9	— 5,4	0,16	0,3	—	Cu, N	—	SW
25	0,6	0,6	— 0,1	0,4	1,1	1,5	— 0,1	0,8	2,9	— 0,6	— 1,2	0,07	1,5	—	N	Cu	WNW
26	— 4,6	— 3,8	—11,6	— 6,7	— 4,4	— 2,8	—10,8	— 6,0	0,0	—11,3	—11,9	0,81	0,5	—	N	S	—
27	—15,0	—19,0	—21,6	—18,5	—	—	—	—	—10,0	—22,2	—22,6	0,12	—	—	S	C	—
28	—16,9	—11,5	—15,3	—14,6	—	—10,3	—	—	—11,7	—22,4	—23,5	0,02	—	Cu	Cu, S	S	SSW
29	—11,0	— 8,7	— 7,8	— 9,2	—10,9	— 7,6	— 8,2	— 8,9	— 8,1	—14,1	—16,1	0,10	4,6	Cu, S	S	—	—
30	— 2,0	0,0	— 1,4	— 1,1	— 1,3	4,7	— 0,6	0,9	1,8	— 8,4	— 3,0	0,11	1,0	—	Cu, N	—	SW
31	— 0,8	0,0	— 2,8	— 1,2	— 0,4	—	— 2,2	—	0,5	— 2,3	— 5,7	0,08	1,3	N	N	Cu	—
Средн. Mittel	— 8,19	— 6,49	— 7,88	— 7,52	—	—	—	—	— 4,31	—12,05	—13,74	0,17	16,4	—	—	—	—

Павловскъ. Выводъ. 1879. Résumé. Pawlowsk.

Мѣсяцы.	Барометръ. Barometer.			Температура. Temperatur.						Абсолютн. влажн. Absolute Feucht.				Относит. влажность. Relative Feuchtigkeit.					Облачность. Bewölkung.			
	Средн. Mittel.	Max.	Min.	7	1	9	Средн. Mittel.	Max.	Min.	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Min.	7	1	9	Средн. Mittel.
Январь	764,3	778,7	734,0	—11,6	—10,1	—11,8	—11,2	0,8	—24,3	1,9	2,0	1,8	1,9	94	90	93	92	64	8,6	8,4	7,5	8,2
Февраль	750,3	764,7	738,5	— 6,8	— 4,6	— 6,2	— 5,9	2,6	—19,4	2,8	3,0	2,9	2,9	97	88	96	94	72	9,3	8,9	8,1	8,8
Мартъ	755,6	770,9	731,4	— 7,6	— 2,4	— 6,2	— 5,4	3,3	—17,5	2,5	3,0	2,7	2,7	93	75	88	85	61	8,3	7,3	6,3	7,3
Апрѣль	754,7	766,4	742,3	— 0,9	4,1	0,1	1,1	15,3	—10,0	3,9	4,2	4,1	4,1	87	68	86	80	39	6,7	5,9	5,7	6,1
Май	757,0	765,7	743,4	8,9	14,0	8,4	10,4	23,9	— 0,8	6,9	7,3	7,0	7,1	78	60	82	73	35	6,6	7,1	6,0	6,6
Іюнь	751,0	757,9	734,7	13,4	17,1	13,2	14,6	28,2	6,1	9,6	9,6	9,8	9,7	82	66	86	78	37	7,3	7,1	6,8	7,1
Іюль	749,7	762,4	734,2	14,0	17,3	13,4	14,9	26,0	7,8	10,7	10,7	10,7	10,7	90	73	92	85	49	8,0	7,9	7,3	7,7
Августъ	753,9	762,8	739,2	13,5	18,3	13,4	15,1	22,6	8,8	10,3	10,4	10,4	10,4	90	67	91	83	48	7,1	6,5	5,7	6.4
Сентябрь	760,2	770,2	742.7	8,0	15,0	9,6	10,9	21,1	1,3	7,7	8,7	8,2	8,2	95	68	91	85	44	6,4	6,2	5,4	6,0
Октябрь	752,5	769,9	726,7	3,1	6,8	3,7	4,5	14,4	— 5,2	5,7	6,3	5,8	5,9	97	83	95	92	60	8,7	7,9	7,6	8,1
Ноябрь	756,0	777,0	741,0	— 4,8	— 3,4	— 5,2	— 4,5	4,5	—16,8	3,1	3,3	3,1	3,2	94	89	94	92	55	9,1	8,3	8,6	8,7
Декабрь	755,7	776,7	738,2	— 8,2	— 6,3	— 7,3	— 7,3	2,6	—25,0	2,7	2,9	2.7	2,8	91	89	90	90	59	7,2	8,4	6,6	7,4
Годъ	755,1	778,7	726,7	1,8	5,5	2,1	3,1	28,2	—25,0	5,6	6,0	5,8	5,8	91	76	90	86	35	7,8	7,6	6,8	7,4

Осадки. Niederschlag.			Число дней съ: Zahl der Tage mit:									N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Тихо. Still.	Monate.
Сумма. Summe.	Max.	Число. Datum.	Осадки. Niederschl.	*	▲	⩤	Ясно. Heiter.	Пасм. Trübe.	Бурл. Sturm.	Темп. — Temp. Max.≦0°	Min.≦0°										
23,6	7,8	31	21	21	—	—	2	20	—	29	30	1	7	14	25	20	9	5	5	7	Januar
44,8	6,3	20	24	24	—	—	1	21	—	22	27	3	12	12	13	18	17	5	2	2	Februar
20,1	5,4	30	23	22	—	—	2	17	—	21	30	15	11	1	11	15	16	9	15	—	März
17,8	4,3	15	18	8	—	1	7	15	—	3	18	19	19	4	8	28	6	3	2	1	April
45,3	10,3	30	12	1	1	1	1	10	—	—	1	15	16	7	9	20	9	7	10	—	Mai
135,6	37.1	26	19	—	—	2	—	13	—	—	—	9	7	3	10	6	16	15	23	1	Juni
161,7	30,8	24	20	—	—	3	2	19	—	—	—	27	17	6	9	7	6	7	9	5	Juli
73,6	19.7	27	18	—	—	1	1	11	—	—	—	17	17	8	5	9	13	11	12	1	August
30,7	8,4	16	10	—	—	—	2	8	—	—	—	1	—	3	13	41	17	10	5	—	September
52,8	11,1	13	24	7	—	—	1	20	—	1	9	6	—	3	4	24	35	13	7	1	October
48,0	10,0	14	19	19	—	—	1	23	—	24	29	6	7	7	10	12	18	9	16	5	November
16,3	4,8	29	18	17	—	—	—	13	—	19	27	6	2	2	1	12	27	26	16	1	December
670,3	37,1	—	226	119	1	8	20	190	—	119	171	125	115	70	118	212	189	120	122	24	Jahr.

Мѣсяцы.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde.				Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer.				Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft.		поверхн. земли. der Erdoberfläche.	Испареніе. Verdunstung.	Осадки (англ.). Niederschlag (engl.).	Monate.
	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1h p.	Мм. Mm.	
Январь	—11,45	— 9,83	—12,05	—11,11	—11,60	— 5,31	—12,21	— 9,71	— 8,56	—14,85	—16,10	0,05	22,6	Januar
Февраль	— 6,92	— 3,20	— 6,65	— 5,59	— 7,04	7,89	— 6,16	— 1,77	— 2,93	— 9,43	—10,60	0,07	41,0	Februar
Мартъ	— 7,64	0,60	— 6,87	— 4,64	— 5,92	26,85	— 6,66	4,76	— 1,15	—10,62	—11,82	0,25	17,2	März
Апрѣль	— 0,25	8,81	— 1,58	2,33	9,41	28,27	— 0,99	12,23	5,02	— 3,60	— 4,89	0,40	16,7	April
Май	10,32	18,87	5,15	11,45	23,72	34,52	6,64	21,63	15,68	3,50	0,88	1,06	44,8	Mai
Іюнь	15,33	21,90	10,78	16,00	26,07	37,18	12,23	25,16	18,87	8,50	6,41	1,13	134,2	Juni
Іюль	16,12	22,12	11,78	16,67	24,96	35,42	12,71	24,36	18,58	9,83	8,39	0,77	163,1	Juli
Августъ	14,79	22,38	11,13	16,10	26,26	40,51	12,40	26,39	19,79	9,22	7,36	1,01	72,1	August
Сентябрь	8,04	18,68	7,39	11,37	13,41	35,76	8,86	19,34	15,73	5,84	2,62	0,59	31,0	September
Октябрь	2,78	7,38	2,54	4,23	3,35	17,25	3,02	7,87	7,62	1,41	— 1,52	0,21	52,7	October
Ноябрь	— 4,45	— 3,03	— 4,80	— 4,09	—	—	—	—	— 1,75	— 8,17	— 9,21	0,14	38,8	November
Декабрь	— 8,19	— 6,49	— 7,88	— 7,52	—	—	—	—	— 4,31	—12,05	—13,74	0,17	16,4	December
Годъ	2,37	8,18	0,75	3,77	—	—	—	—	6,88	— 1,70	— 3,52	0,49	650,6	Jahr

Температура почвы на глубинѣ: / Temperatur des Erdbodens in der Tiefe von:

Январь. / Januar.

Число. Datum.	0.0 7h15m	0.0 1h15m	0.0 9h15m	0.0 Среднее. Mittel.	0.0 7h15m	0.0 1h15m	0.0 9h15m	0.0 Среднее. Mittel.	0.01 7h15m	0.01 1h15m	0.01 9h15m	0.01 Среднее. Mittel.	0.02 7h15m	0.02 1h15m	0.02 9h15m	0.02 Среднее. Mittel.	0.05 7h15m	0.05 1h15m	0.05 9h15m	0.05 Среднее. Mittel.
1	-0,2	0,0	0,0	-0,07	-0,1	0,2	0,1	0,07	-0,2	0,0	0,0	-0,07	-0,2	0,0	0,0	-0,07	-0,5	-0,1	-0,2	-0,27
2	-0,2	-3,7	-7,4	-3,77	0,0	-3,5	-7,3	-3,60	0,0	-3,4	-7,2	-3,53	0,0	-3,0	-6,7	-3,23	-0,1	-2,0	-5,2	-2,43
3	-6,0	-3,8	-5,0	-4,93	-5,9	-3,7	-5,0	-4,87	-6,0	-3,8	-5,0	-4,93	-6,0	-3,8	-5,0	-4,93	-6,0	-4,0	-4,8	-4,93
4	-4,6	-3,5	-4,8	-4,30	-4,6	-3,4	-4,7	-4,23	-4,6	-3,4	-4,7	-4,23	-4,4	-3,3	-4,6	-4,10	-4,1	-3,4	-4,2	-3,90
5	-7,1	-5,6	-9,2	-7,30	-7,1	-5,4	-9,2	-7,23	-7,1	-5,4	-9,2	-7,23	-6,9	-5,4	-8,8	-7,03	-5,8	-5,3	-7,2	-6,10
6	-7,4	-5,3	-8,1	-6,93	-7,2	-5,1	-8,0	-6,77	-7,3	-5,3	-7,8	-6,80	-7,0	-5,2	-7,3	-6,50	-6,4	-5,3	-5,9	-5,87
7	-9,3	-11,1	-8,4	-9,60	-9,1	-11,0	-8,2	-9,43	-9,0	-11,1	-8,4	-9,50	-8,6	-10,8	-8,2	-9,20	-7,3	-9,7	-7,8	-8,27
8	-10,0	-14,5	-17,8	-14,10	-9,9	-14,2	-17,7	-13,93	-9,8	-14,1	-17,7	-13,87	-9,4	-13,5	-17,0	-13,30	-7,9	-11,2	-14,5	-11,20
9	-12,0	-10,0	-12,9	-11,63	-11,8	-9,8	-12,8	-11,46	-12,0	-9,9	-12,6	-11,50	-11,6	-9,7	-12,1	-11,13	-11,2	-9,9	-10,6	-10,57
10	-14,0	-12,2	-15,5	-13,90	-13,8	-11,8	-15,3	-13,63	-13,7	-12,0	-15,3	-13,67	-13,2	-11,8	-14,9	-13,30	-11,2	-11,4	-13,3	-11,97
11	-11,7	-13,2	-17,6	-14,17	-11,5	-13,0	-17,4	-13,97	-11,8	-13,0	-17,2	-14,00	-11,6	-12,5	-16,5	-13,53	-11,3	-11,3	-13,9	-12,17
12	-10,8	-10,1	-18,7	-13,20	-10,6	-9,8	-18,6	-13,00	-10,9	-10,0	-18,4	-13,10	-10,8	-9,9	-17,6	-12,77	-11,2	-10,3	-15,1	-12,20
13	-19,7	-11,6	-13,4	-14,90	-19,6	-11,4	-13,4	-14,80	-19,6	-11,8	-13,6	-15,00	-19,0	-11,9	-13,4	-14,77	-17,5	-13,7	-13,2	-14,80
14	-9,2	-7,0	-6,9	-7,70	-9,0	-6,8	-6,8	-7,53	-9,3	-7,2	-7,0	-7,83	-9,2	-7,2	-7,0	-7,80	-9,8	-8,3	-7,4	-8,50
15	-7,4	-4,3	-5,8	-5,83	-7,2	-4,2	-5,7	-5,70	-7,4	-4,5	-5,8	-5,90	-7,2	-4,8	-5,6	-5,87	-7,2	-6,1	-5,8	-6,37
16	-6,6	-5,2	-6,9	-6,23	-6,6	-5,0	-6,8	-6,13	-6,6	-5,2	-6,8	-6,20	-6,4	-5,3	-6,6	-6,10	-6,2	-5,9	-6,4	-6,17
17	-8,0	-6,6	-8,4	-7,67	-7,8	-6,3	-8,2	-7,43	-7,8	-6,4	-8,2	-7,47	-7,6	-6,3	-7,8	-7,23	-7,3	-6,5	-6,8	-6,87
18	-10,6	-9,3	-10,4	-10,10	-10,5	-8,9	-10,0	-9,80	-10,4	-8,9	-10,0	-9,77	-9,9	-8,8	-9,7	-9,47	-7,8	-8,7	-8,8	-8,43
19	-11,2	-10,8	-14,5	-12,17	-11,0	-10,5	-14,0	-11,83	-10,9	-10,6	-14,2	-11,90	-10,4	-10,4	-13,4	-11,40	-9,2	-9,9	-11,2	-10,10
20	-14,5	-11,4	-13,8	-13,23	-14,2	-11,2	-13,6	-13,00	-14,2	-11,4	-13,6	-13,07	-13,6	-11,3	-13,2	-12,70	-12,3	-11,3	-12,0	-11,87
21	-14,7	-13,0	-12,0	-13,23	-14,6	-12,8	-11,8	-13,07	-14,6	-12,9	-12,0	-13,17	-14,4	-12,8	-11,8	-13,00	-13,1	-12,4	-11,7	-12,40
22	-10,6	-11,1	-17,4	-13,03	-10,4	-10,9	-17,4	-12,90	-10,6	-10,8	-17,2	-12,87	-10,4	-10,6	-16,6	-12,53	-10,3	-10,6	-14,7	-11,87
23	-21,0	-14,0	-11,4	-15,47	-21,0	-13,8	-11,4	-15,40	-20,9	-14,2	-11,8	-15,63	-20,2	-14,4	-11,8	-15,47	-17,9	-15,9	-12,5	-15,43
24	-10,9	-8,1	-9,4	-9,47	-10,9	-8,0	-9,6	-9,50	-11,2	-8,3	-9,8	-9,77	-11,0	-8,4	-9,6	-9,67	-11,4	-9,7	-9,8	-10,30
25	-9,0	-6,8	-8,6	-8,13	-8,9	-6,6	-8,4	-7,97	-9,1	-6,8	-8,6	-8,17	-9,0	-6,9	-8,4	-8,10	-9,3	-7,8	-8,5	-8,53
26	-8,2	-5,1	-13,2	-8,83	-8,0	-5,0	-13,0	-8,67	-8,1	-5,0	-12,8	-8,63	-7,8	-5,0	-12,4	-8,40	-7,9	-6,9	-10,2	-8,33
27	-13,8	-8,8	-13,6	-12,07	-13,8	-8,6	-13,5	-11,97	-14,0	-8,8	-13,4	-12,07	-13,8	-8,7	-13,0	-11,83	-13,3	-10,4	-12,1	-11,93
28	-19,4	-14,8	-21,2	-18,47	-19,2	-14,6	-21,0	-18,27	-19,0	-14,6	-20,8	-18,13	-18,4	-14,0	-20,2	-17,53	-16,0	-15,3	-18,1	-16,47
29	-23,9	-17,9	-24,0	-21,93	-23,8	-17,7	-23,8	-21,77	-23,7	-17,8	-23,8	-21,77	-23,0	-17,2	-23,0	-21,07	-20,7	-18,6	-21,1	-20,13
30	-24,4	-16,6	-15,0	-18,67	-24,3	-16,4	-14,8	-18,50	-24,5	-16,7	-15,1	-18,77	-24,0	-16,4	-15,0	-18,47	-22,3	-18,0	-15,8	-18,70
31	-11,9	-10,3	-10,6	-10,93	-11,8	-10,2	-10,4	-10,80	-12,1	-10,6	-10,6	-11,10	-12,0	-10,5	-10,4	-10,97	-12,9	-11,8	-11,0	-11,90
Средн. Mittel	-11,24	-9,22	-11,67	-10,71	-11,10	-9,01	-11,54	-10,55	-11,17	-9,16	-11,57	-10,63	-10,87	-9,03	-11,21	-10,37	-10,17	-9,41	-10,32	-9,97

Число. Datum.	0.10 7h15m	0.10 1h15m	0.10 9h15m	0.10 Среднее. Mittel.	0.20 7h15m	0.20 1h15m	0.20 9h15m	0.20 Среднее. Mittel.	0.40 7h15m	0.40 1h15m	0.40 9h15m	0.40 Среднее. Mittel.	0.40 7h15m	0.40 1h15m	0.40 9h15m	0.40 Среднее. Mittel.	0.80 1h15m	1.60 1h15m	3.20 1h15m
1	-0,5	-0,4	-0,3	-0,40	-0,6	-0,6	-0,5	-0,57	-0,3	-0,3	-0,3	-0,30	-0,3	-0,2	-0,2	-0,23	2,1	4,8	6,5
2	-0,2	-1,1	-3,7	-1,67	-0,4	-0,4	-1,6	-0,80	-0,2	-0,1	-0,2	-0,17	-0,2	-0,1	-0,2	-0,17	2,1	4,8	6,5
3	-5,3	-3,7	-3,9	-4,30	-3,4	-3,1	-3,0	-3,17	-0,6	-0,8	-0,9	-0,77	-0,4	-0,6	-0,6	-0,53	2,0	4,8	6,4
4	-3,6	-3,1	-3,5	-3,40	-2,8	-2,6	-2,6	-2,67	-0,9	-0,9	-0,9	-0,90	-0,6	-0,6	-0,6	-0,60	2,0	4,7	6,4
5	-4,8	-4,7	-5,5	-5,00	-3,3	-3,6	-3,6	-3,50	-1,0	-1,1	-1,2	-1,10	-1,0	-0,8	-0,8	-0,87	2,0	4,6	6,3
6	-5,7	-4,9	-4,9	-5,17	-4,2	-4,1	-3,8	-4,03	-1,5	-1,5	-1,4	-1,47	-1,0	-1,2	-1,2	-1,13	1,9	4,6	6,3
7	-6,3	-8,0	-7,2	-7,17	-4,5	-5,2	-5,6	-5,10	-1,6	-1,8	-2,1	-1,83	-1,3	-1,4	-1,6	-1,43	1,8	4,6	6,2
8	-6,7	-9,1	-11,9	-9,23	-5,2	-6,2	-8,1	-6,50	-2,3	-2,3	-2,9	-2,50	-1,8	-1,9	-2,4	-2,03	1,8	4,5	6,2
9	-10,4	-9,3	-9,5	-9,73	-8,4	-7,8	-7,6	-7,93	-3,8	-3,9	-3,9	-3,87	-3,2	-3,3	-3,4	-3,30	1,7	4,5	6,2
10	-10,0	-10,5	-11,5	-10,67	-8,0	-8,4	-8,8	-8,40	-4,0	-4,1	-4,4	-4,17	-3,4	-3,5	-3,7	-3,53	1,5	4,5	6,1
11	-10,5	-10,1	-11,7	-10,77	-8,9	-8,4	-8,9	-8,73	-4,8	-4,8	-4,9	-4,83	-4,2	-4,2	-4,3	-4,23	1,4	4,4	6,1
12	-10,9	-9,9	-12,7	-11,17	-9,6	-8,8	-9,4	-9,27	-5,3	-5,2	-5,2	-5,23	-4,8	-4,8	-5,0	-4,87	1,2	4,3	6,0
13	-15,4	-13,5	-12,3	-13,77	-11,7	-11,8	-10,7	-11,40	-5,9	-6,5	-6,7	-6,37	-5,4	-6,2	-6,2	-5,93	1,1	4,3	6,0
14	-9,8	-8,4	-7,4	-8,53	-9,2	-8,2	-7,1	-8,17	-6,3	-5,9	-5,3	-5,83	-6,0	-5,6	-5,0	-5,53	0,8	4,2	6,0
15	-6,7	-6,1	-5,5	-6,10	-6,2	-5,8	-5,1	-5,70	-4,5	-4,2	-3,8	-4,17	-4,3	-4,0	-3,7	-4,00	0,7	4,1	5,9
16	-5,8	-5,6	-5,9	-5,77	-5,0	-5,0	-5,0	-5,00	-3,5	-3,4	-3,3	-3,40	-3,4	-3,2	-3,0	-3,20	0,7	4,1	5,9
17	-6,7	-6,3	-6,2	-6,40	-5,4	-5,4	-5,2	-5,33	-3,3	-3,4	-3,4	-3,37	-3,0	-3,0	-3,1	-3,03	0,7	4,0	5,8
18	-7,0	-7,8	-7,8	-7,53	-5,7	-6,2	-6,4	-6,10	-3,5	-3,6	-3,9	-3,67	-3,2	-3,5	-3,9	-3,53	0,6	4,0	5,8
19	-8,2	-8,9	-9,6	-8,90	-6,7	-7,2	-7,7	-7,20	-4,1	-4,3	-4,6	-4,33	-4,0	-3,9	-4,2	-4,03	0,6	3,9	5,8
20	-11,1	-10,7	-11,0	-10,93	-9,0	-9,1	-9,2	-9,10	-4,9	-5,4	-5,6	-5,30	-4,6	-4,8	-5,0	-4,80	0,4	3,8	5,8
21	-12,1	-11,4	-11,1	-11,53	-9,9	-9,8	-9,6	-9,77	-5,9	-6,1	-6,3	-6,10	-5,4	-5,7	-5,9	-5,67	0,3	3,8	5,7
22	-9,9	-9,9	-12,7	-10,83	-9,0	-8,7	-9,8	-9,17	-6,2	-6,1	-6,1	-6,13	-5,8	-5,6	-5,5	-5,63	0,2	3,8	5,7
23	-15,6	-15,3	-12,3	-14,40	-12,1	-13,0	-11,4	-12,17	-6,9	-7,5	-7,8	-7,40	-6,2	-6,8	-7,3	-6,77	0,0	3,7	5,6
24	-11,1	-9,8	-9,5	-10,13	-10,2	-9,4	-8,6	-9,40	-7,4	-7,0	-6,5	-6,97	-6,8	-6,5	-6,0	-6,43	-0,2	3,6	5,6
25	-8,9	-7,9	-7,9	-8,23	-8,2	-7,7	-7,2	-7,70	-6,0	-5,9	-5,5	-5,80	-5,7	-5,4	-5,0	-5,37	-0,2	3,6	5,6
26	-7,5	-7,0	-8,5	-7,67	-6,9	-6,6	-6,6	-6,70	-5,1	-4,9	-4,7	-4,90	-4,7	-4,6	-4,4	-4,57	-0,2	3,5	5,5
27	-12,0	-10,2	-10,8	-11,00	-9,1	-9,1	-8,9	-9,03	-5,3	-5,7	-5,8	-5,60	-4,8	-5,3	-5,5	-5,20	-0,2	3,5	5,5
28	-13,6	-14,1	-15,9	-14,53	-10,4	-11,7	-12,4	-11,50	-6,2	-6,9	-7,5	-6,87	-5,7	-6,3	-6,9	-6,30	-0,2	3,4	5,4
29	-18,3	-17,8	-18,9	-18,33	-14,4	-15,2	-15,5	-15,03	-8,5	-9,2	-9,7	-9,13	-7,9	-8,6	-9,0	-8,50	-0,4	3,4	5,4
30	-20,3	-17,8	-15,6	-17,90	-16,9	-16,5	-14,7	-16,03	-10,5	-10,9	-10,8	-10,73	-9,8	-10,3	-10,1	-10,07	-0,8	3,3	—
31	-13,0	-11,8	-10,9	-11,90	-12,7	-11,6	-10,6	-11,63	-10,0	-9,5	-8,7	-9,40	-9,5	-8,6	-8,0	-8,70	-1,2	3,2	—
Средн. Mittel	-9,29	-8,87	-9,23	-9,13	-7,68	-7,65	-7,59	-7,64	-4,53	-4,62	-4,65	-4,60	-4,14	-4,21	-4,25	-4,20	0,78	4,07	5,94

Февраль. / Februar.

Число. Datum.	0.0 7h15m	0.0 1h15m	0.0 9h15m	0.0 Среднее. Mittel.	0.0 7h15m	0.0 1h15m	0.0 9h15m	0.0 Среднее. Mittel.	0.01 7h15m	0.01 1h15m	0.01 9h15m	0.01 Среднее. Mittel.	0.02 7h15m	0.02 1h15m	0.02 9h15m	0.02 Среднее. Mittel.	0.05 7h15m	0.05 1h15m	0.05 9h15m	0.05 Среднее. Mittel.
1	-9,9	-6,5	-9,4	-8,60	-9,8	-6,4	-9,3	-8,50	-9,9	-6,6	-9,4	-8,63	-9,8	-6,6	-9,1	-8,50	-10,3	-9,1	-9,2	-9,53
2	-8,5	-5,2	-10,5	-8,07	-8,4	-5,2	-10,4	-8,00	-8,5	-5,4	-10,5	-8,13	-8,4	-5,6	-10,4	-8,13	-8,8	-7,2	-9,8	-8,60
3	-5,6	-3,6	-7,2	-5,47	-5,5	-3,6	-7,0	-5,37	-5,6	-3,8	-6,8	-5,40	-5,7	-3,8	-6,2	-5,23	-6,5	-5,0	-5,6	-5,70
4	-16,8	-12,8	-16,3	-15,30	-16,8	-12,4	-16,1	-15,10	-16,6	-12,2	-15,9	-14,90	-16,0	-11,8	-15,2	-14,33	-11,7	-12,3	-12,7	-12,23
5	-16,6	-10,5	-11,3	-12,80	-16,3	-10,4	-11,4	-12,70	-16,0	-10,7	-11,4	-12,70	-15,4	-10,7	-11,2	-12,43	-13,2	-11,7	-10,3	-11,73
6	-11,7	-7,0	-6,8	-8,50	-11,6	-6,9	-6,7	-8,40	-11,6	-7,4	-6,8	-8,60	-11,4	-7,6	-6,8	-8,60	-10,9	-9,5	-7,6	-9,33
7	-5,8	-2,2	-4,2	-4,07	-5,7	-2,0	-4,2	-3,97	-5,8	-2,2	-4,3	-4,10	-5,8	-2,4	-4,2	-4,13	-6,4	-4,6	-4,6	-5,20
8	-3,3	0,3	-0,1	-1,03	-3,3	0,1	0,0	-1,07	-3,4	0,0	-0,1	-1,17	-3,4	-0,3	-0,3	-1,33	-4,0	-2,0	-1,4	-2,47
9	-0,2	0,1	0,0	-0,03	-0,2	0,2	0,1	0,03	-0,2	0,0	0,0	-0,07	-0,2	0,0	0,0	-0,07	-0,9	-0,4	0,0	-0,43
10	0,0	0,0	-1,0	-0,33	0,1	0,1	-0,5	-0,10	0,0	0,0	-0,4	-0,13	0,0	0,0	-0,1	-0,03	0,1	0,1	0,0	0,07
11	-3,6	-3,4	-6,9	-4,63	-3,4	-3,3	-6,7	-4,47	-3,4	-3,4	-6,7	-4,50	-2,9	-3,2	-6,4	-4,17	-0,3	-2,9	-5,6	-2,93
12	-7,7	-5,8	-8,0	-7,17	-7,4	-5,8	-7,7	-6,97	-7,5	-5,9	-7,7	-7,03	-7,2	-5,8	-7,4	-6,80	-6,6	-6,1	-6,8	-6,50
13	-8,7	-5,3	-8,0	-7,33	-8,5	-5,1	-7,9	-7,17	-8,5	-5,4	-7,9	-7,27	-8,3	-5,6	-7,6	-7,17	-7,4	-6,3	-6,7	-6,80
14	-8,2	-6,6	-8,4	-7,73	-8,0	-6,4	-8,3	-7,57	-8,0	-6,5	-8,2	-7,57	-7,8	-6,5	-7,9	-7,40	-7,2	-6,9	-7,6	-7,23
15	-12,9	-9,4	-8,2	-10,17	-12,5	-8,8	-8,3	-9,87	-12,3	-8,6	-8,3	-9,73	-11,6	-8,3	-8,2	-9,37	-9,7	-9,6	-8,4	-9,23
16	-6,3	-3,8	-15,0	-8,37	-6,2	-3,6	-14,8	-8,20	-6,4	-3,8	-14,4	-8,20	-6,4	-4,0	-13,6	-8,00	-6,7	-5,1	-10,9	-7,57
17	-15,3	-8,0	-11,2	-11,50	-15,2	-7,7	-11,1	-11,33	-15,3	-7,9	-11,1	-11,43	-15,0	-8,1	-10,9	-11,33	-14,3	-10,4	-10,7	-11,80
18	-8,2	-2,1	-3,3	-4,53	-8,1	-2,1	-3,4	-4,53	-8,3	-2,4	-3,5	-4,73	-8,3	-2,8	-3,5	-4,87	-9,0	-5,1	-4,1	-6,07
19	-2,0	0,4	0,0	-0,53	-2,0	0,2	0,1	-0,57	-2,1	0,1	0,0	-0,67	-2,1	-0,1	0,0	-0,73	-2,6	-1,0	0,0	-1,20
20	-0,5	0,2	0,0	-0,10	-0,2	0,2	0,1	0,03	-0,2	0,1	0,1	0,00	-0,5	0,0	0,1	-0,13	-1,2	-0,3	-0,7	-0,73
21	-0,1	0,5	0,0	0,13	0,0	0,5	-0,1	0,13	-0,1	0,3	0,0	0,07	-0,1	0,2	0,0	0,03	-0,4	0,0	0,0	-0,13
22	-0,6	-0,2	-3,0	-1,27	-0,4	0,0	-2,8	-1,07	-0,4	0,0	-2,8	-1,07	-0,2	0,1	-2,2	-0,77	-0,5	0,0	-2,6	-1,03
23	-5,0	0,1	-1,2	-2,03	-5,0	0,1	-1,1	-2,00	-5,2	-0,1	-1,1	-2,13	-5,3	-0,3	-1,1	-2,23	-5,1	-0,7	-0,7	-2,17
24	-2,9	-0,3	-2,2	-1,80	-2,8	-0,2	-2,2	-1,73	-2,8	-0,4	-2,2	-1,80	-2,7	-0,7	-2,1	-1,83	-2,6	-1,1	-2,0	-1,90
25	-2,1	0,0	-2,8	-1,63	-2,1	0,1	-2,7	-1,57	-2,1	0,0	-2,8	-1,63	-2,0	-0,1	-2,7	-1,60	-2,0	-0,6	-2,4	-1,67
26	-3,6	0,0	-3,1	-2,23	-3,5	0,1	-3,1	-2,17	-3,6	-0,1	-3,1	-2,27	-3,6	-0,1	-3,0	-2,23	-3,6	-0,5	-2,9	-2,33
27	-3,6	-0,4	-0,7	-1,57	-3,5	-0,4	-0,6	-1,50	-3,5	-0,6	-0,8	-1,63	-3,6	-0,6	-0,8	-1,67	-3,6	-1,1	-0,8	-1,83
28	-0,5	0,7	-0,5	-0,10	-0,4	0,6	-0,2	0,00	-0,5	0,4	-0,2	-0,10	-0,5	0,1	0,0	-0,13	-0,6	-0,1	0,0	-0,23
Средн. Mittel	-6,08	-3,24	-5,33	-4,88	-5,95	-3,15	-5,22	-4,78	-5,99	-3,30	-5,22	-4,84	-5,86	-3,38	-5,03	-4,76	-5,57	-4,27	-4,79	-4,88

Число. Datum.	0.10 7h15m	0.10 1h15m	0.10 9h15m	0.10 Среднее. Mittel.	0.20 7h15m	0.20 1h15m	0.20 9h15m	0.20 Среднее. Mittel.	0.40 7h15m	0.40 1h15m	0.40 9h15m	0.40 Среднее. Mittel.	0.40 7h15m	0.40 1h15m	0.40 9h15m	0.40 Среднее. Mittel.	0.80 1h15m	1.60 1h15m	3.20 1h15m
1	-10,1	-9,3	-8,8	-9,40	-9,6	-9,1	-8,3	-9,00	-7,9	-7,5	-6,9	-7,43	-7,2	-6,8	-6,2	-6,73	-1,1	3,2	—
2	-8,6	-7,5	-8,6	-8,23	-8,0	-7,5	-7,1	-7,53	-6,5	-6,1	-5,7	-6,10	-5,8	-5,6	-5,2	-5,53	-1,0	3,1	—
3	-6,7	-5,4	-5,3	-5,80	-6,7	-5,9	-5,2	-5,93	-5,5	-5,2	-4,7	-5,13	-4,5	-4,8	-4,2	-4,50	-0,8	3,0	—
4	-9,3	-11,1	-11,3	-10,57	-6,8	-8,6	-9,2	-8,20	-4,4	-4,9	-5,7	-5,00	-4,0	-4,4	-5,2	-4,53	-0,6	3,0	—
5	-11,9	-11,4	-9,7	-11,00	-10,0	-10,2	-9,1	-9,77	-6,5	-6,7	-6,7	-6,63	-6,0	-6,3	-6,4	-6,23	-0,8	2,9	—
6	-10,1	-9,4	-7,8	-9,10	-8,9	-8,8	-7,7	-8,47	-6,5	-6,5	-6,3	-6,43	-6,1	-6,0	-5,8	-5,97	-1,0	2,9	—
7	-6,6	-5,3	-4,6	-5,50	-6,6	-5,9	-4,9	-5,80	-5,6	-5,2	-4,6	-5,13	-5,2	-4,8	-4,2	-4,73	-0,8	2,8	—
8	-4,1	-2,9	-1,8	-2,93	-4,3	-3,8	-2,6	-3,57	-4,0	-3,7	-3,0	-3,57	-3,6	-3,4	-2,9	-3,30	-0,7	2,8	—
9	-1,2	-0,8	-0,3	-0,77	-1,9	-1,6	-1,1	-1,53	-2,5	-2,1	-1,8	-2,13	-2,3	-2,0	-1,6	-1,97	-0,5	2,8	—
10	-0,1	0,0	0,0	-0,03	-0,7	-0,6	-0,5	-0,60	-1,3	-1,1	-1,0	-1,13	-1,4	-1,2	-1,0	-1,20	-0,2	2,8	—
11	-0,1	-2,1	-4,5	-2,23	-0,4	-1,0	-2,5	-1,30	-0,9	-0,7	-0,9	-0,83	-1,0	-1,0	-1,3	-1,10	-0,2	2,7	—
12	-5,8	-5,7	-6,2	-5,90	-4,0	-4,5	-4,8	-4,43	-1,8	-2,3	-2,7	-2,27	-1,8	-2,2	-2,6	-2,20	-0,2	2,7	—
13	-6,7	-6,3	-6,2	-6,40	-5,4	-5,6	-5,3	-5,43	-3,1	-3,4	-3,5	-3,33	-2,9	-3,1	-3,2	-3,07	-0,2	2,6	—
14	-6,6	-6,5	-6,8	-6,63	-5,5	-5,6	-5,6	-5,57	-3,7	-3,7	-3,8	-3,73	-3,2	-3,4	-3,6	-3,40	-0,3	2,6	—
15	-8,3	-9,1	-8,3	-8,57	-6,2	-7,5	-7,5	-7,07	-4,0	-4,4	-4,9	-4,43	-3,8	-4,0	-4,2	-4,00	-0,4	2,6	—
16	-6,5	-5,3	-9,2	-7,00	-6,2	-5,6	-6,2	-6,00	-4,7	-4,5	-4,1	-4,43	-4,2	-4,0	-3,6	-3,93	-0,5	2,6	—
17	-13,3	-10,5	-10,1	-11,30	-10,2	-9,9	-8,8	-9,63	-5,4	-6,1	-6,2	-5,90	-4,8	-5,5	-5,6	-5,30	-0,6	2,5	—
18	-8,9	-6,0	-4,4	-6,43	-8,3	-7,1	-5,0	-6,80	-6,1	-5,9	-5,0	-5,67	-5,6	-5,4	-4,9	-5,30	-0,8	2,5	—
19	-2,9	-1,8	-0,6	-1,77	-3,7	-3,0	-1,8	-2,83	-4,0	-3,5	-2,8	-3,43	-3,6	-3,2	-2,6	-3,13	-0,7	2,5	—
20	-1,1	-0,6	-0,6	-0,77	-1,4	-1,2	-1,0	-1,20	-2,0	-1,7	-1,4	-1,70	-2,0	-1,8	-1,2	-1,67	-0,4	2,5	—
21	-0,5	-0,2	-0,1	-0,27	-0,8	-0,7	-0,6	-0,70	-1,1	-1,1	-1,0	-1,07	-1,3	-1,2	-1,1	-1,20	-0,2	2,4	—
22	-0,2	0,0	-1,0	-0,40	-0,3	-0,3	-0,3	-0,30	-0,7	-0,7	-0,6	-0,67	-0,9	-0,8	-0,8	-0,83	-0,1	2,4	—
23	-4,2	-1,4	-0,5	-2,03	-2,6	-2,2	-1,0	-1,93	-0,7	-1,1	-1,1	-0,97	-1,0	-1,5	-1,5	-1,33	-0,1	2,4	—
24	-2,0	-1,4	-1,7	-1,70	-1,4	-1,8	-1,4	-1,53	-0,9	-1,1	-1,1	-1,03	-1,2	-1,2	-1,2	-1,20	0,0	2,4	—
25	-1,8	-0,9	-1,8	-1,50	-1,6	-1,4	-1,2	-1,40	-1,1	-1,1	-1,0	-1,07	-1,1	-1,1	-1,0	-1,07	0,0	2,4	—
26	-3,1	-1,1	-2,3	-2,17	-2,4	-1,9	-1,6	-1,97	-1,2	-1,3	-1,1	-1,20	-1,0	-1,2	-1,2	-1,13	0,0	2,4	—
27	-3,2	-1,6	-1,0	-1,93	-2,5	-2,2	-1,1	-1,93	-1,4	-1,5	-1,4	-1,43	-1,3	-1,4	-1,3	-1,33	0,0	2,4	—
28	-0,6	-0,3	0,0	-0,30	-0,9	-0,8	-0,5	-0,73	-1,1	-0,9	-0,8	-0,93	-1,1	-1,0	-0,8	-0,97	0,0	2,4	—
Средн. Mittel	-5,16	-4,42	-4,41	-4,66	-4,55	-4,44	-4,00	-4,33	-3,38	-3,36	-3,21	-3,31	-3,14	-3,15	-3,01	-3,10	-0,44	2,65	—

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ НА ГЛУБИНѢ:

Число. Datum.	0ᵐ0 7h15m	0ᵐ0 1h15m	0ᵐ0 9h15m	0ᵐ0 Среднее. Mittel.	0ᵐ0 7h15m	0ᵐ0 1h15m	0ᵐ0 9h15m	0ᵐ0 Среднее. Mittel.	0ᵐ01 7h15m	0ᵐ01 1h15m	0ᵐ01 9h15m	0ᵐ01 Среднее. Mittel.	0ᵐ02 7h15m	0ᵐ02 1h15m	0ᵐ02 9h15m	0ᵐ02 Среднее. Mittel.	0ᵐ05 7h15m	0ᵐ05 1h15m	0ᵐ05 9h15m	0ᵐ05 Среднее. Mittel.
1	− 2,1	0,3	0,0	− 0,60	− 2,0	0,3	0,1	− 0,53	− 2,0	0,1	0,1	− 0,60	− 1,9	0,1	0,1	− 0,57	− 1,6	− 0,1	0,0	− 0,57
2	− 3,2	0,1	− 3,8	− 2,30	− 3,0	0,3	− 3,4	− 2,03	− 2,9	0,0	− 3,2	− 2,03	− 2,8	0,0	− 3,0	− 1,93	− 2,7	− 0,2	− 2,8	− 1,90
3	− 4,9	0,6	− 0,1	− 1,47	− 4,8	0,6	0,0	− 1,40	− 4,9	0,2	0,0	− 1,57	− 4,8	0,0	0,0	− 1,60	− 4,2	− 0,4	− 0,1	− 1,57
4	− 2,0	2,5	− 0,1	0,13	− 2,0	2,5	0,0	0,17	− 2,0	1,7	0,0	− 0,10	− 1,8	1,3	0,1	− 0,13	− 2,0	0,0	0,1	− 0,63
5	− 0,2	0,8	0,0	0,20	− 0,1	0,1	0,0	0,00	− 0,1	0,5	0,0	0,13	0,1	0,1	0,0	0,07	0,1	0,0	0,0	0,03
6	0,0	1,8	0,4	0,73	0,1	1,8	0,5	0,80	0,0	1,2	0,2	0,47	0,0	1,0	0,2	0,40	0,0	0,0	0,0	0,00
7	0,0	4,1	− 0,2	1,30	0,1	3,9	− 0,1	1,30	0,0	3,3	− 0,1	1,07	0,0	3,5	0,1	1,20	0,1	0,2	0,1	0,13
8	− 0,4	0,5	− 0,2	− 0,03	− 0,3	0,8	− 0,1	0,13	− 0,4	0,3	− 0,2	− 0,10	− 0,2	0,1	0,0	− 0,03	0,1	0,1	0,0	0,07
9	− 0,8	0,2	− 4,4	− 1,67	− 0,7	0,2	− 4,6	− 1,70	− 0,6	0,2	− 4,6	− 1,67	− 0,5	0,2	− 4,2	− 1,50	0,0	0,0	0,0	0,00
10	− 5,6	0,4	− 0,4	− 1,87	− 5,5	0,8	− 0,4	− 1,70	− 5,6	0,3	− 0,3	− 1,87	− 5,4	0,1	0,0	− 1,77	− 4,8	− 0,7	0,0	− 1,83
11	− 3,8	2,4	0,0	− 0,47	− 3,8	2,1	0,1	− 0,53	− 3,8	1,6	0,0	− 0,73	− 3,8	1,7	0,1	0,67	− 3,4	− 0,3	0,1	− 1,20
12	− 0,6	1,2	− 7,6	− 2,33	− 0,4	0,9	− 7,0	2,17	− 0,2	0,1	− 6,6	− 2,23	− 0,2	0,9	− 6,6	− 1,97	0,1	0,1	− 1,4	− 0,40
13	− 8,6	− 0,1	− 4,8	− 4,50	− 8,4	− 0,3	− 4,6	− 4,43	− 8,5	− 0,2	− 4,4	− 4,37	− 8,6	− 0,2	− 4,4	− 4,40	− 7,5	− 1,8	− 3,7	− 4,33
14	−11,8	0,1	− 8,1	− 6,60	−11,4	0,1	− 7,9	− 6,40	−11,2	− 0,1	− 7,7	− 6,33	−11,2	− 0,2	− 7,6	− 6,33	− 8,2	− 2,3	− 6,6	− 5,70
15	− 9,1	− 0,8	−11,0	− 6,97	− 8,9	− 0,6	10,6	− 6,70	− 8,8	− 0,7	−10,4	− 6,63	− 8,7	− 0,6	−10,2	− 6,50	− 7,7	− 2,5	− 8,4	− 6,20
16	−11,4	0,3	− 7,6	− 6,23	−11,2	0,4	− 7,4	− 6,07	−11,1	0,1	− 7,2	− 6,07	−11,0	− 0,2	− 7,0	− 6,07	−10,1	− 2,7	− 6,4	− 6,40
17	−10,4	− 4,7	− 9,9	− 8,33	−10,1	− 4,8	− 9,0	− 7,97	− 9,9	− 5,1	− 8,6	− 7,87	− 9,7	− 5,3	− 8,2	− 7,73	− 9,4	− 2,6	− 6,9	− 6,30
18	− 7,2	0,1	− 6,1	− 4,40	− 7,2	0,3	− 5,9	− 4,27	− 7,3	0,0	− 5,8	− 4,37	− 7,3	− 0,2	− 5,3	− 4,27	− 8,0	− 1,7	− 3,8	− 4,50
19	−10,3	0,1	− 7,9	− 6,03	−10,1	0,2	− 5,7	− 5,20	−10,0	0,0	− 5,6	− 5,20	− 9,8	− 0,3	− 5,3	− 5,13	− 8,7	− 1,9	− 4,6	− 5,07
20	−12,7	0,5	−12,4	− 8,20	−11,6	0,3	−11,0	− 7,43	−11,3	− 0,1	−10,7	− 7,37	−11,0	− 0,3	−10,1	− 7,13	− 9,7	− 2,4	− 9,1	− 7,07
21	−12,4	− 0,3	− 9,4	− 7,37	−11,8	− 0,2	− 8,2	− 6,73	−11,6	− 0,4	− 8,0	− 6,67	−11,4	− 0,3	− 7,4	− 6,37	−11,0	− 2,6	− 6,4	− 6,67
22	− 7,6	1,2	− 6,5	− 4,30	− 7,5	1,2	− 5,9	− 4,07	− 7,5	0,7	− 5,8	− 4,20	− 7,4	0,7	− 5,4	− 4,03	− 7,9	− 1,4	− 4,4	− 4,57
23	− 7,6	2,3	− 7,1	− 4,13	− 7,4	1,3	− 6,3	− 4,13	− 7,5	0,9	− 6,3	− 4,30	− 7,3	1,2	− 5,8	− 3,97	− 7,8	− 1,3	− 4,9	− 4,67
24	− 7,9	2,5	−11,4	− 5,60	− 6,8	1,8	− 9,7	− 4,90	− 6,9	1,7	−10,0	− 5,07	− 6,6	2,1	− 8,8	− 4,43	− 6,2	− 0,7	− 5,0	− 3,97
25	−13,4	1,7	− 5,5	− 5,73	−12,8	1,1	− 4,8	− 5,50	−13,1	0,8	− 4,8	− 5,70	−12,6	0,7	− 4,4	− 5,43	−10,6	− 2,6	− 3,3	− 5,50
26	− 4,8	3,3	− 4,6	− 2,03	− 4,7	2,4	− 4,1	− 2,13	− 4,8	2,0	− 4,1	− 2,30	− 4,7	1,3	− 3,2	− 2,20	− 4,8	− 0,7	− 1,7	− 2,40
27	− 4,1	4,9	− 5,6	− 1,60	− 3,9	4,4	− 4,8	− 1,43	− 4,1	4,2	− 4,6	− 1,50	− 4,0	3,4	− 3,5	− 1,37	− 4,1	− 0,3	− 1,4	− 1,93
28	− 6,7	6,3	− 8,1	− 2,83	− 6,8	5,0	− 6,8	− 2,87	− 6,7	4,7	− 6,4	− 2,80	− 5,8	3,2	− 4,4	− 2,33	− 4,4	− 0,1	1,1	− 1,87
29	− 9,7	5,6	− 1,8	− 1,97	−10,0	4,9	− 1,3	− 2,13	− 9,8	4,3	− 1,2	− 2,23	− 8,8	2,9	− 0,5	− 2,13	− 6,7	− 0,8	− 0,1	− 2,53
30	− 2,1	6,3	− 0,1	1,37	− 1,9	6,0	0,1	1,40	− 2,0	5,6	0,0	1,20	− 1,8	4,3	0,0	0,83	− 1,8	0,0	0,0	− 0,60
31	− 1,0	5,4	− 2,2	0,73	− 0,4	4,8	− 1,0	1,13	− 0,4	4,0	− 0,5	1,03	− 0,2	3,3	− 0,1	1,00	0,1	0,2	0,1	0,13
Средн. Mittel	− 5,88	1,60	− 4,73	− 3,00	− 5,65	1,37	− 4,19	− 2,82	− 5,65	1,03	− 4,09	− 2,90	− 5,46	0,79	− 3,70	− 2,79	− 4,93	− 0,95	− 2,64	− 2,84

Апрѣль.

Число. Datum.	0ᵐ0 7h15m	0ᵐ0 1h15m	0ᵐ0 9h15m	0ᵐ0 Среднее. Mittel.	0ᵐ0 7h15m	0ᵐ0 1h15m	0ᵐ0 9h15m	0ᵐ0 Среднее. Mittel.	0ᵐ01 7h15m	0ᵐ01 1h15m	0ᵐ01 9h15m	0ᵐ01 Среднее. Mittel.	0ᵐ02 7h15m	0ᵐ02 1h15m	0ᵐ02 9h15m	0ᵐ02 Среднее. Mittel.	0ᵐ05 7h15m	0ᵐ05 1h15m	0ᵐ05 9h15m	0ᵐ05 Среднее. Mittel.
1	− 0,4	6,8	− 0,1	2,10	− 0,2	5,4	0,0	1,73	− 0,3	4,4	0,0	1,37	− 0,2	3,7	0,0	1,17	0,1	0,4	0,1	0,20
2	− 4,8	5,3	0,0	0,17	− 4,9	4,4	0,1	− 0,13	− 5,0	3,6	0,0	− 0,47	− 4,1	2,8	0,0	− 0,43	− 0,9	0,4	0,0	− 0,17
3	0,1	13,7	0,0	4,60	0,1	12,4	0,1	4,20	0,0	10,2	0,1	3,43	0,0	8,5	0,1	2,87	0,1	2,2	0,1	0,80
4	− 0,1	15,0	− 0,6	4,77	− 0,2	14,4	− 0,4	4,60	− 0,4	13,2	− 0,2	4,20	− 0,2	12,2	0,0	4,00	0,1	5,0	0,1	1,73
5	− 1,0	13,9	− 1,1	3,93	− 1,4	12,4	− 0,6	3,47	− 1,7	11,0	0,2	3,03	− 1,2	10,1	− 0,1	2,93	0,0	4,5	0,2	1,57
6	− 1,0	14,6	− 1,4	4,07	− 1,4	12,3	− 0,4	3,50	− 1,8	10,9	0,0	3,03	− 1,4	10,0	0,1	2,90	0,1	4,3	0,6	1,67
7	− 1,0	14,5	− 4,0	3,17	− 1,6	11,7	− 1,6	2,83	− 1,9	10,5	− 0,7	2,63	− 1,4	9,3	0,3	2,73	0,1	4,1	0,7	1,63
8	− 2,7	14,6	− 2,4	3,17	− 2,3	14,0	− 1,3	3,47	− 2,4	14,1	− 1,3	3,47	− 1,5	13,1	− 0,2	3,80	0,0	4,1	0,8	1,63
9	0,0	9,9	− 0,2	3,23	0,1	9,7	0,0	3,27	− 0,1	9,2	0,1	3,07	− 0,1	8,2	0,2	2,77	0,0	3,6	1,0	1,53
10	0,1	9,3	− 0,2	3,07	0,2	9,7	0,0	3,30	0,0	8,3	0,1	2,80	0,0	6,9	0,4	2,43	0,3	2,9	1,0	1,40
11	− 3,1	8,4	− 6,8	− 0,50	− 2,5	8,1	− 4,6	0,33	− 2,1	6,5	− 3,3	0,37	− 1,4	5,6	− 1,9	0,77	0,0	2,8	0,4	1,07
12	− 3,4	10,5	− 8,8	− 0,57	− 3,8	10,1	− 6,6	− 0,10	− 3,6	6,7	− 5,2	− 0,70	− 2,8	4,8	− 3,0	− 0,33	− 0,5	0,5	0,0	0,00
13	− 2,4	14,5	− 7,4	1,57	− 3,0	11,0	− 5,4	0,87	− 3,0	9,2	− 4,1	0,70	− 2,5	7,2	− 2,2	0,83	− 1,5	1,8	0,1	0,13
14	− 3,6	8,6	− 2,3	0,90	− 3,7	7,3	− 1,6	0,67	− 3,7	6,2	− 1,2	0,43	− 3,1	4,6	− 0,5	0,33	− 1,6	0,9	0,0	− 0,23
15	0,0	0,2	0,0	0,07	0,1	0,2	0,1	0,13	− 0,1	0,1	0,0	0,00	0,0	0,1	0,1	0,07	0,0	0,1	0,1	0,07
16	0,4	9,7	− 0,6	3,17	0,2	11,3	− 0,1	3,80	0,0	11,0	0,1	3,70	0,1	10,7	0,3	3,70	0,1	6,4	1,0	2,50
17	0,2	9,5	2,4	4,03	0,3	9,4	2,6	4,10	0,0	8,4	2,6	3,67	0,1	7,2	2,7	3,33	0,1	4,5	2,8	2,47
18	4,9	20,6	1,4	8,97	4,8	19,8	2,3	8,97	4,3	16,5	2,6	7,80	3,9	15,1	3,0	7,33	2,1	9,4	4,5	5,33
19	7,9	24,4	4,1	12,13	7,4	22,2	4,3	11,30	6,9	19,5	4,5	10,30	6,0	18,8	4,6	9,80	2,9	11,9	5,1	6,63
20	5,4	17,5	− 1,3	7,20	4,6	16,6	− 0,1	7,03	4,3	16,4	0,1	6,93	3,8	16,2	− 0,1	6,63	2,3	11,6	3,2	5,70
21	0,1	11,1	− 0,7	3,50	0,2	10,8	− 0,4	3,53	0,1	10,5	− 0,2	3,47	0,1	9,5	0,5	3,37	0,6	5,6	1,9	2,70
22	0,2	12,9	0,4	4,50	0,1	12,2	0,5	4,27	0,0	12,0	0,6	4,20	0,1	11,6	1,0	4,23	0,4	7,6	2,0	3,33
23	2,6	5,4	3,2	3,73	1,2	5,4	3,3	3,30	0,6	5,3	3,2	3,03	0,1	5,0	3,3	2,80	0,1	3,6	3,3	2,33
24	5,9	20,6	5,3	10,60	5,7	18,6	5,4	9,90	5,4	18,0	5,7	9,70	4,9	17,3	6,0	9,40	3,4	13,2	6,7	7,77
25	5,6	8,7	0,6	4,97	5,4	8,6	1,0	5,00	5,3	8,0	1,2	4,83	5,0	7,6	1,8	4,80	4,5	6,5	3,2	4,73
26	5,9	13,0	4,5	7,80	5,8	12,8	4,6	7,73	5,5	12,4	4,8	7,57	5,0	11,9	5,0	7,30	3,9	9,6	5,8	6,43
27	5,0	11,1	1,8	5,97	5,1	10,8	2,1	6,00	5,1	10,4	2,2	5,90	4,8	9,7	2,6	5,70	4,1	7,7	3,3	5,03
28	0,9	7,0	0,0	2,63	1,2	6,8	0,4	2,80	1,1	6,5	0,6	2,73	1,2	5,6	1,0	2,60	1,4	3,7	2,2	2,43
29	3,2	6,9	0,5	3,53	3,0	7,7	0,8	3,83	2,5	7,5	1,0	3,67	2,1	7,0	1,3	3,47	1,2	5,4	2,1	2,90
30	4,0	21,2	− 5,2	6,67	1,9	21,7	− 3,4	6,73	0,7	18,5	− 1,6	5,87	0,2	15,5	0,1	5,27	0,0	10,4	2,5	4,30
Средн. Mittel	0,96	11,98	− 0,63	4,10	0,75	11,26	0,04	4,01	0,52	10,17	0,38	3,69	0,58	9,19	0,88	3,55	0,78	5,16	1,83	2,59

TEMPERATUR DES ERDBODENS IN DER TIEFE VON:

Datum	0ᵐ10 7h15m	0ᵐ10 1h15m	0ᵐ10 9h15m	0ᵐ10 Среднее. Mittel.	0ᵐ20 7h15m	0ᵐ20 1h15m	0ᵐ20 9h15m	0ᵐ20 Среднее. Mittel.	0ᵐ40 7h15m	0ᵐ40 1h15m	0ᵐ40 9h15m	0ᵐ40 Среднее. Mittel.	0ᵐ40 7h15m	0ᵐ40 1h15m	0ᵐ40 9h15m	0ᵐ40 Среднее. Mittel.	0ᵐ80 1h15m	1ᵐ60 1h15m	3ᵐ20 1h15m
1	− 1,1	− 0,3	0,0	− 0,47	− 0,6	− 0,7	− 0,4	− 0,57	− 0,6	− 0,7	− 0,7	− 0,67	− 0,8	− 0,8	− 0,8	− 0,80	0,0	2,3	—
2	− 2,2	− 0,6	− 2,8	− 1,87	− 1,1	− 1,1	− 0,8	− 1,00	− 0,5	− 0,7	− 0,8	− 0,67	− 0,7	− 0,7	− 0,7	− 0,70	0,0	2,3	—
3	− 2,8	− 1,0	− 0,3	− 1,37	− 3,6	− 2,2	− 1,0	− 2,27	− 1,2	− 1,5	− 1,3	− 1,33	− 0,9	− 1,2	− 1,2	− 1,10	0,1	2,3	—
4	− 1,6	− 0,3	0,0	− 0,63	− 1,0	− 0,8	− 0,5	− 0,77	− 0,9	− 0,8	− 0,7	− 0,80	− 0,9	− 0,9	− 0,8	− 0,87	0,0	2,3	—
5	0,0	0,0	0,0	0,00	− 0,3	− 0,3	− 0,3	− 0,30	− 0,5	− 0,5	− 0,5	− 0,50	− 0,7	− 0,7	− 0,6	− 0,67	0,0	2,3	—
6	0,0	0,0	0,0	0,00	− 0,3	− 0,2	− 0,2	− 0,23	− 0,4	− 0,3	− 0,3	− 0,33	− 0,5	− 0,4	− 0,4	− 0,43	0,1	2,3	—
7	0,1	0,1	0,1	0,10	− 0,2	− 0,1	− 0,1	− 0,13	− 0,3	− 0,2	− 0,2	− 0,23	− 0,4	− 0,4	− 0,4	− 0,40	0,1	2,3	—
8	0,1	0,1	0,1	0,10	− 0,1	− 0,1	− 0,2	− 0,13	− 0,2	− 0,3	− 0,3	− 0,27	− 0,3	− 0,2	− 0,2	− 0,23	0,1	2,3	—
9	0,1	0,2	0,1	0,13	0,1	− 0,1	− 0,1	− 0,03	− 0,2	− 0,2	− 0,2	− 0,20	− 0,2	− 0,2	− 0,2	− 0,20	0,2	2,3	—
10	− 4,0	− 1,2	− 0,1	− 1,77	− 1,8	− 1,6	− 0,6	− 1,33	− 0,1	− 0,4	− 0,5	− 0,33	− 0,2	− 0,1	− 0,2	− 0,17	0,1	2,3	—
11	− 3,3	− 0,7	− 0,1	− 1,37	− 1,8	− 1,2	− 0,6	− 1,20	− 0,5	− 0,7	− 0,6	− 0,60	− 0,2	− 0,2	− 0,2	− 0,20	0,1	2,2	—
12	0,1	0,1	0,0	0,07	− 0,3	− 0,2	− 0,2	− 0,23	− 0,4	− 0,3	− 0,3	− 0,33	− 0,1	− 0,1	− 0,1	− 0,10	0,2	2,3	—
13	− 6,6	− 2,4	− 3,0	− 4,00	− 3,7	− 3,1	− 2,1	− 2,97	− 0,6	− 1,2	− 1,2	− 1,00	− 0,1	− 0,2	− 0,2	− 0,17	0,2	2,3	—
14	− 6,9	− 2,8	− 4,4	− 4,70	− 4,2	− 4,1	− 3,9	− 4,07	− 1,6	− 2,1	− 2,0	− 1,90	− 0,3	− 0,6	− 0,7	− 0,53	0,1	2,2	—
15	− 5,5	− 3,1	− 7,1	− 5,23	− 5,1	− 4,2	− 4,5	− 4,60	− 2,5	− 2,8	− 2,4	− 2,57	− 1,1	− 1,4	− 1,4	− 1,30	0,2	2,2	—
16	− 9,4	− 3,8	− 5,6	− 6,27	− 7,0	− 5,6	− 4,2	− 5,60	− 3,4	− 3,8	− 3,1	− 3,43	− 2,2	− 2,9	− 2,6	− 2,57	0,1	2,2	—
17	− 8,7	− 3,5	− 4,3	− 5,50	− 6,5	− 5,3	− 4,0	− 5,27	− 3,4	− 4,1	− 3,1	− 3,53	− 2,9	− 3,4	− 2,8	− 3,03	0,0	2,2	—
18	− 7,0	− 2,6	− 3,2	− 4,27	− 6,4	− 4,5	− 2,8	− 4,57	− 3,9	− 3,9	− 2,9	− 3,57	− 3,4	− 3,6	− 2,7	− 3,23	− 0,1	2,2	—
19	− 7,3	− 2,6	− 3,8	− 4,57	− 5,5	− 4,2	− 3,2	− 4,30	− 2,9	− 3,4	− 2,8	− 3,03	− 2,8	− 3,2	− 2,7	− 2,90	− 0,1	2,2	—
20	− 6,7	− 3,4	− 6,1	− 5,40	− 5,9	− 5,1	− 4,8	− 5,27	− 3,0	− 3,6	− 4,1	− 3,57	− 2,9	− 3,5	− 4,0	− 3,47	− 0,2	2,2	—
21	− 7,7	− 3,7	− 5,5	− 5,63	− 7,5	− 5,9	− 4,1	− 5,83	− 4,1	− 4,5	− 3,6	− 4,07	− 3,9	− 4,4	− 3,5	− 3,93	− 0,2	2,2	—
22	− 7,5	− 2,3	− 3,6	− 4,47	− 6,3	− 4,3	− 2,8	− 4,47	− 3,9	− 3,9	− 2,9	− 3,57	− 3,8	− 3,9	− 3,0	− 3,57	− 0,3	2,2	—
23	− 6,5	− 2,0	− 4,1	− 4,20	− 5,5	− 4,1	− 3,1	− 4,23	− 3,1	− 3,5	− 2,7	− 3,10	− 3,1	− 3,5	− 2,7	− 3,10	− 0,2	2,2	—
24	− 4,9	− 1,4	− 3,8	− 3,37	− 4,5	− 3,1	− 2,3	− 3,30	− 2,9	− 3,0	− 2,3	− 2,73	− 2,8	− 3,0	− 2,2	− 2,67	− 0,2	2,2	—
25	− 9,6	− 3,5	− 2,8	− 5,30	− 6,7	− 5,3	− 2,8	− 4,93	− 3,0	− 3,8	− 3,0	− 3,27	− 3,0	− 3,9	− 3,1	− 3,33	− 0,2	2,2	—
26	− 4,5	− 1,4	− 1,2	− 2,37	− 3,8	− 3,0	− 1,6	− 2,80	− 2,7	− 2,7	− 2,1	− 2,50	− 2,7	− 2,7	− 2,1	− 2,50	− 0,2	2,2	—
27	− 3,8	− 0,9	− 0,8	− 1,83	− 3,0	− 2,2	− 1,1	− 2,10	− 1,9	− 2,0	− 1,6	− 1,83	− 2,0	− 2,1	− 1,6	− 1,90	− 0,1	2,2	—
28	− 3,8	− 0,9	− 0,5	− 1,73	− 2,7	− 2,1	− 0,9	− 1,90	− 1,5	− 1,7	− 1,4	− 1,53	− 1,6	− 1,8	− 1,5	− 1,63	− 0,1	2,2	—
29	− 5,8	− 1,7	− 0,3	− 2,60	− 3,5	− 3,0	− 1,2	− 2,57	− 1,4	− 2,0	− 1,7	− 1,70	− 1,5	− 2,0	− 1,7	− 1,73	0,0	2,2	—
30	− 1,5	− 0,5	− 0,1	− 0,70	− 1,3	− 1,2	− 0,6	− 1,03	− 1,1	− 1,1	− 1,0	− 1,07	− 1,2	− 1,2	− 1,0	− 1,13	0,0	2,2	—
31	0,0	0,1	0,1	0,07	− 0,4	− 0,3	− 0,3	− 0,33	− 0,7	− 0,6	− 0,5	− 0,60	− 0,8	− 0,7	− 0,7	− 0,73	0,1	2,2	—
Mittel	− 4,14	− 1,48	− 2,04	− 2,55	− 3,24	− 2,55	− 1,78	− 2,53	− 1,72	− 1,95	− 1,64	− 1,77	− 1,55	− 1,74	− 1,48	− 1,59	− 0,01	2,24	—

April.

Datum	0ᵐ10 7h15m	0ᵐ10 1h15m	0ᵐ10 9h15m	0ᵐ10 Среднее. Mittel.	0ᵐ20 7h15m	0ᵐ20 1h15m	0ᵐ20 9h15m	0ᵐ20 Среднее. Mittel.	0ᵐ40 7h15m	0ᵐ40 1h15m	0ᵐ40 9h15m	0ᵐ40 Среднее. Mittel.	0ᵐ40 7h15m	0ᵐ40 1h15m	0ᵐ40 9h15m	0ᵐ40 Среднее. Mittel.	0ᵐ80 1h15m	1ᵐ60 1h15m	3ᵐ20 1h15m
1	0,1	0,1	0,1	0,10	− 0,2	− 0,2	− 0,2	− 0,20	− 0,4	− 0,5	− 0,4	− 0,43	− 0,6	− 0,5	− 0,4	− 0,50	0,1	2,2	—
2	0,1	0,0	0,0	0,03	− 0,2	− 0,2	− 0,2	− 0,20	− 0,3	− 0,3	− 0,3	− 0,30	− 0,4	− 0,4	− 0,4	− 0,40	0,1	2,2	—
3	0,1	0,1	0,1	0,10	− 0,2	− 0,1	− 0,1	− 0,13	− 0,3	− 0,2	− 0,2	− 0,23	− 0,4	− 0,3	− 0,4	− 0,37	0,1	2,1	—
4	0,2	0,7	0,1	0,33	− 0,1	− 0,1	0,0	− 0,07	− 0,2	− 0,2	− 0,2	− 0,20	− 0,3	− 0,3	− 0,2	− 0,27	0,2	2,1	—
5	0,2	1,6	0,3	0,70	0,0	0,0	0,0	0,00	− 0,2	− 0,1	− 0,2	− 0,17	− 0,2	− 0,2	− 0,2	− 0,20	0,2	2,2	—
6	0,2	1,6	0,8	0,87	0,0	0,1	0,1	0,07	− 0,1	− 0,2	0,0	− 0,10	− 0,2	− 0,2	− 0,2	− 0,20	0,2	2,1	—
7	0,1	1,6	0,9	0,87	0,0	0,0	0,3	0,10	− 0,1	− 0,1	− 0,1	− 0,10	− 0,2	− 0,2	− 0,2	− 0,20	0,2	2,1	—
8	0,2	1,6	1,1	0,97	0,0	0,1	0,5	0,20	− 0,1	− 0,1	− 0,1	− 0,10	− 0,2	− 0,2	− 0,2	− 0,20	0,2	2,1	3,6
9	0,2	1,9	1,2	1,10	0,0	0,3	0,7	0,33	0,0	0,0	− 0,1	− 0,03	− 0,1	− 0,1	− 0,2	− 0,13	0,2	2,1	3,7
10	0,2	1,9	1,3	1,13	0,0	0,4	0,8	0,40	0,0	0,0	0,0	0,00	− 0,1	− 0,1	− 0,1	− 0,10	0,2	2,1	3,7
11	0,2	1,5	0,8	0,83	0,0	0,2	0,6	0,27	0,0	0,0	0,0	0,00	− 0,1	0,0	− 0,1	− 0,07	0,2	2,1	3,6
12	0,1	0,1	0,2	0,13	0,0	0,0	0,2	0,07	0,1	0,0	0,0	0,03	0,0	0,0	0,0	0,00	0,2	2,1	3,6
13	− 0,1	0,1	0,4	0,13	0,0	0,0	0,4	0,13	0,0	0,1	0,0	0,03	− 0,1	0,0	0,0	− 0,03	0,2	2,1	3,6
14	0,1	0,2	0,1	0,13	0,0	0,0	0,0	0,00	0,1	0,0	0,0	0,03	0,0	− 0,1	− 0,1	− 0,07	0,2	2,1	3,6
15	0,2	0,1	0,1	0,13	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,2	2,1	3,6
16	0,1	2,9	1,6	1,53	0,0	0,7	1,2	0,63	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,3	2,1	3,6
17	0,3	2,5	2,7	1,83	0,2	0,9	1,9	1,00	0,0	0,1	0,1	0,07	0,0	0,0	0,0	0,00	0,2	2,1	3,6
18	1,2	5,6	5,3	4,03	0,6	2,4	4,4	2,47	0,1	0,1	0,3	0,17	0,0	0,0	0,0	0,00	0,2	2,0	3,5
19	1,9	7,5	5,5	4,97	1,4	3,2	4,8	3,13	0,4	0,4	1,3	0,70	0,0	0,0	0,2	0,07	0,2	2,0	3,6
20	2,0	8,0	5,3	5,10	2,0	3,8	4,8	3,53	0,9	0,8	1,6	1,10	0,2	0,1	0,4	0,23	0,3	2,1	3,6
21	1,5	3,7	2,9	2,70	1,5	2,0	2,8	2,10	0,9	0,6	1,1	0,87	0,2	0,1	0,3	0,20	0,2	2,1	3,6
22	0,8	4,1	2,7	2,53	1,0	1,4	2,6	1,67	0,7	0,5	1,0	0,73	0,2	0,1	0,4	0,23	0,2	2,1	3,6
23	0,6	2,3	3,1	2,00	0,9	1,1	2,2	1,40	0,7	0,5	0,7	0,63	0,2	0,1	0,3	0,20	0,3	2,1	3,6
24	2,4	8,7	7,1	6,07	1,7	4,2	6,2	4,03	0,9	1,1	2,6	1,53	0,3	0,4	1,2	0,63	0,3	2,1	3,5
25	4,3	5,5	4,3	4,70	4,0	4,2	4,3	4,17	2,5	2,1	2,4	2,33	1,1	1,0	1,1	1,07	0,2	2,0	3,5
26	3,3	7,1	6,3	5,57	2,9	4,0	5,3	4,07	1,9	1,8	2,6	2,10	1,0	0,9	1,5	1,13	0,3	2,0	3,5
27	4,0	6,0	3,9	4,63	3,6	4,1	3,9	3,87	2,6	2,4	2,6	2,53	1,6	1,4	1,2	1,40	0,3	2,0	3,4
28	1,8	2,7	2,7	2,40	2,2	2,6	2,6	2,47	1,9	1,6	1,5	1,67	1,2	1,0	1,0	1,07	0,3	2,0	3,4
29	1,1	3,9	2,7	2,57	1,2	2,1	2,6	1,97	1,3	1,1	1,5	1,30	0,9	0,7	1,0	0,87	0,3	2,0	3,4
30	0,8	6,2	4,4	3,80	1,1	2,5	4,5	2,70	1,2	1,0	2,1	1,43	0,9	0,6	1,6	1,03	0,3	2,0	3,4
Mittel	0,94	2,99	2,27	2,07	0,79	1,32	1,91	1,34	0,48	0,42	0,66	0,52	0,16	0,13	0,25	0,18	0,22	2,08	3,56

Научная Библиотека
Иркутской Геофизической
Обсерватории
им. проф. А. В. Вознесенского
Инв. П 2,54

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ НА ГЛУБИНѢ: / TEMPERATUR DES ERDBODENS IN DER TIEFE VON:

Май. / Mai.

Число. Datum.	0.ᵐ0				0.ᵐ0				0.ᵐ01				0.ᵐ02				0.ᵐ05			
	7ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ	9ʰ15ᵐ	Среднее. Mittel.	7ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ	9ʰ15ᵐ	Среднее. Mittel.	7ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ	9ʰ15ᵐ	Среднее. Mittel.	7ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ	9ʰ15ᵐ	Среднее. Mittel.	7ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ	9ʰ15ᵐ	Среднее. Mittel.
1	4,4	20,4	1,2	8,67	2,7	20,2	1,6	8,17	1,1	18,2	2,2	7,17	0,2	14,8	2,9	5,97	0,1	10,3	3,9	4,77
2	4,5	6,8	1,1	4,13	4,2	7,2	1,3	4,23	3,7	7,0	1,3	4,00	3,4	6,5	1,6	3,83	2,7	5,4	2,5	3,53
3	2,0	20,0	1,0	7,67	0,8	17,9	1,7	6,80	0,2	17,0	2,2	6,47	0,0	16,4	2,9	6,43	0,5	12,5	4,5	5,83
4	0,2	11,7	− 0,7	3,73	0,3	11,3	− 0,4	3,73	0,4	10,8	0,0	3,73	0,6	10,0	0,6	3,73	1,4	7,6	2,5	3,83
5	2,2	20,9	2,4	8,50	1,6	19,0	3,2	7,93	0,6	17,5	4,0	7,37	0,1	16,7	4,6	7,13	0,5	12,7	6,2	6,47
6	9,8	28,8	1,8	13,47	8,3	26,3	4,2	12,93	6,8	24,0	4,8	11,87	6,3	18,8	5,9	10,33	4,3	14,0	7,6	8,63
7	14,6	31,6	1,2	15,80	11,8	29,0	2,5	14,43	11,1	27,7	3,0	13,93	9,6	22,4	4,1	12,03	7,6	16,0	8,4	10,67
8	5,7	11,7	− 4,8	4,20	4,6	11,3	− 1,9	4,67	4,3	11,1	− 1,2	4,73	3,4	10,5	0,6	4,83	3,5	9,2	3,8	5,50
9	4,5	14,3	− 2,3	5,50	3,3	14,2	− 0,8	5,57	2,4	13,9	0,2	5,50	1,5	12,5	2,2	5,40	1,3	10,4	5,1	5,60
10	6,0	13,7	2,6	7,43	5,2	13,6	3,3	7,37	4,7	13,5	3,6	7,27	3,8	12,5	4,6	6,97	2,8	10,6	6,2	6,53
11	16,4	36,2	7,7	20,10	14,8	33,4	8,3	18,83	14,2	31,6	8,6	18,13	11,9	25,6	10,0	15,83	8,0	17,4	11,3	12,23
12	16,1	38,6	6,7	20,47	15,0	37,2	7,6	19,93	14,3	35,3	8,0	19,20	11,7	29,8	10,0	17,17	8,8	19,2	12,7	13,57
13	13,7	24,0	8,7	15,47	13,0	23,4	9,4	15,27	12,5	22,7	9,6	14,93	10,6	20,0	11,0	13,87	8,9	15,1	13,0	12,33
14	15,8	32,6	8,9	19,10	15,1	32,3	9,2	18,87	14,5	30,8	9,5	18,27	11,9	26,6	10,5	16,33	10,0	17,3	12,2	13,17
15	7,4	13,0	10,1	10,17	7,4	13,0	10,2	10,20	7,5	13,0	10,2	10,23	7,5	12,5	10,3	10,10	8,4	10,9	11,1	10,13
16	16,6	27,4	12,5	18,83	16,2	26,6	12,6	18,47	15,6	26,2	12,8	18,20	14,9	25,5	13,0	17,80	12,2	22,3	14,2	16,23
17	11,5	12,7	8,5	10,90	11,4	12,5	8,6	10,83	11,4	12,4	8,6	10,80	11,3	12,4	8,7	10,80	11,2	12,5	9,9	11,20
18	7,4	24,4	4,4	12,07	7,3	22,5	5,7	11,83	7,3	21,0	6,5	11,60	7,2	19,7	7,3	11,40	7,5	15,1	9,6	10,73
19	15,8	30,3	7,1	17,73	14,0	28,4	8,0	16,80	12,8	26,9	8,7	16,13	11,6	23,2	9,6	14,80	9,0	18,6	11,6	13,07
20	18,3	39,3	10,5	22,70	16,4	37,2	11,3	21,63	15,1	35,0	12,0	20,70	13,7	30,1	13,3	19,03	11,0	22,4	15,3	16,23
21	19,4	23,3	11,1	17,93	18,5	22,8	11,2	17,50	17,4	22,2	11,3	16,97	16,3	21,0	11,5	16,27	14,0	18,7	12,7	15,13
22	12,3	14,1	11,3	12,57	12,2	14,0	11,2	12,47	12,1	14,0	11,2	12,43	12,1	13,8	11,4	12,43	11,7	13,7	12,0	12,47
23	15,0	27,9	5,5	16,13	14,6	26,6	6,7	15,97	14,1	25,5	7,5	15,70	13,5	24,3	8,5	15,43	11,6	21,5	11,4	14,83
24	11,8	17,4	7,7	12,30	11,5	17,4	8,4	12,43	11,1	17,2	8,8	12,37	10,8	16,4	9,3	12,17	9,8	15,4	10,9	12,03
25	13,6	36,8	6,3	18,90	12,8	34,4	7,4	18,20	11,9	32,2	8,5	17,53	11,1	27,8	10,2	16,37	9,6	21,4	13,4	14,80
26	19,4	41,3	10,0	23,57	18,0	39,6	10,8	22,80	16,1	37,8	11,4	21,77	14,6	33,2	12,9	20,23	11,8	23,6	16,0	17,13
27	16,8	17,3	12,7	15,60	16,2	17,2	12,8	15,40	15,7	17,2	12,9	15,27	14,6	17,0	13,0	14,87	13,3	15,9	14,6	14,60
28	16,4	37,4	12,2	22,00	16,2	35,2	13,4	21,60	16,1	33,8	14,3	21,40	15,7	31,2	15,3	20,73	14,2	26,5	17,6	19,43
29	22,2	40,2	12,0	24,80	20,5	38,8	13,0	24,10	19,2	37,3	14,0	23,50	18,0	33,8	15,5	22,43	15,6	26,2	18,7	20,17
30	21,9	41,9	10,1	24,63	21,3	40,0	10,3	23,87	20,0	38,2	10,5	22,90	18,9	33,7	11,0	21,20	16,6	23,7	13,3	17,87
31	10,3	11,8	8,3	10,13	10,3	11,7	8,6	10,20	10,3	11,6	8,9	10,27	10,3	11,8	9,2	10,43	10,9	12,2	10,4	11,17
Средн. Mittel	12,00	24,77	6,32	14,36	11,15	23,68	7,08	13,97	10,47	22,66	7,55	13,56	9,58	20,34	8,44	12,79	8,35	16,07	10,41	11,61

Число. Datum.	0.ᵐ10				0.ᵐ20				0.ᵐ40				0.ᵐ40				0.ᵐ80	1.ᵐ60	3.ᵐ20
	7ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ	9ʰ15ᵐ	Среднее. Mittel.	7ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ	9ʰ15ᵐ	Среднее. Mittel.	7ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ	9ʰ15ᵐ	Среднее. Mittel.	7ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ	9ʰ15ᵐ	Среднее. Mittel.	1ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ
1	0,9	6,3	4,5	3,90	1,6	2,9	4,2	2,90	1,8	1,5	2,4	1,90	1,5	1,1	1,8	1,47	0,4	2,0	3,4
2	2,7	4,3	3,5	3,50	2,7	2,9	3,3	2,97	2,2	2,0	2,1	2,10	1,8	1,6	1,8	1,73	0,4	2,0	3,4
3	1,4	8,3	6,1	5,27	1,6	4,1	5,8	3,83	1,8	1,6	3,1	2,17	1,5	1,3	2,6	1,80	0,4	2,0	3,4
4	2,3	5,2	4,2	3,90	3,1	3,0	4,4	3,50	2,9	2,4	2,8	2,70	2,6	2,2	2,5	2,43	0,4	2,0	3,4
5	1,1	8,4	7,2	5,57	2,0	4,1	6,4	4,17	2,4	2,0	3,4	2,60	2,1	1,7	2,9	2,23	0,6	2,0	3,4
6	3,4	10,0	8,8	7,40	3,5	5,9	8,0	5,80	3,4	3,2	4,6	3,73	3,1	2,9	4,1	3,37	1,0	2,0	3,3
7	6,4	12,2	9,7	9,43	5,8	8,2	9,3	7,77	4,6	4,6	6,0	5,07	4,3	4,3	5,5	4,70	1,6	2,0	3,3
8	3,8	8,0	6,0	5,93	5,2	6,0	6,4	5,87	5,4	4,7	5,0	5,03	5,1	4,3	4,5	4,63	2,2	2,1	3,3
9	1,8	7,9	6,3	5,33	3,0	4,9	6,1	4,67	4,1	3,5	4,3	3,97	3,6	3,0	3,4	3,33	2,4	2,2	3,3
10	2,5	8,3	6,7	5,83	3,2	5,2	6,0	4,80	3,8	3,4	4,2	3,80	3,2	2,9	3,5	3,20	2,5	2,3	3,3
11	5,8	12,7	11,7	10,07	4,8	7,9	10,2	7,63	4,1	4,4	6,1	4,87	3,6	3,8	5,6	4,33	2,7	2,4	3,3
12	7,4	14,6	13,4	11,80	7,1	9,8	12,2	9,70	6,4	6,5	7,9	6,93	5,9	5,8	7,2	6,30	3,4	2,5	3,3
13	8,6	12,7	13,2	11,50	8,8	10,2	11,9	10,30	8,0	7,6	8,4	8,00	7,4	7,1	7,9	7,47	4,3	2,6	3,3
14	9,4	14,1	12,8	12,10	9,5	11,0	12,1	10,87	8,6	8,4	9,2	8,73	8,1	7,8	8,7	8,20	4,9	2,8	3,3
15	9,6	10,1	11,3	10,33	10,1	9,6	10,5	10,07	9,2	8,8	8,8	8,93	8,5	8,1	8,1	8,23	5,6	3,0	3,4
16	10,0	17,7	15,0	14,23	9,3	12,6	14,2	12,03	8,6	8,9	10,6	9,37	8,1	8,3	9,9	8,77	5,8	3,2	3,4
17	11,3	12,0	10,7	11,33	11,4	11,3	10,9	11,20	10,5	10,1	9,9	10,17	9,9	9,6	9,5	9,67	6,3	3,4	3,4
18	8,1	11,7	11,6	10,47	8,9	9,5	11,6	10,00	9,2	8,8	9,5	9,17	8,9	8,3	8,8	8,67	6,6	3,7	3,4
19	7,3	14,6	12,7	11,53	7,8	10,7	12,5	10,33	8,9	8,5	9,8	9,07	8,4	8,0	9,3	8,57	6,5	4,0	3,4
20	9,5	17,9	16,3	14,57	9,6	12,9	15,2	12,57	9,6	9,5	11,3	10,13	9,3	9,1	10,9	9,77	6,8	4,2	3,5
21	12,6	16,8	13,7	14,37	12,3	14,0	13,7	13,33	11,4	11,3	11,9	11,53	11,1	10,9	11,6	11,20	7,4	4,4	3,5
22	11,6	12,8	12,4	12,27	11,7	11,8	12,2	11,90	11,4	11,0	10,9	11,10	11,1	10,7	10,7	10,83	7,9	4,6	3,6
23	10,1	17,6	13,8	13,83	10,2	13,1	14,3	12,53	10,5	10,4	11,7	10,87	10,3	10,1	11,3	10,57	7,9	4,8	3,6
24	9,6	14,0	12,1	11,90	10,2	11,7	12,4	11,43	10,9	10,5	11,0	10,80	10,6	10,1	10,5	10,40	8,1	5,0	3,7
25	8,9	16,7	15,1	13,57	9,5	12,2	14,6	12,10	10,3	10,0	11,4	10,57	10,0	9,5	11,0	10,17	8,1	5,2	3,8
26	10,3	18,9	17,2	15,47	10,6	13,9	16,4	13,63	11,1	10,9	12,6	11,53	10,8	10,5	12,2	11,17	8,3	5,3	3,8
27	12,7	15,2	16,0	14,63	12,8	13,8	15,4	14,00	12,5	12,3	12,8	12,53	12,2	11,9	12,3	12,13	8,8	5,5	3,9
28	13,2	21,4	19,1	17,90	13,1	15,9	18,3	15,77	12,6	12,5	14,4	13,17	12,3	12,2	13,7	12,73	9,1	5,7	4,0
29	13,8	21,9	20,0	18,57	13,9	17,0	19,2	16,70	14,0	13,6	15,2	14,27	13,6	13,3	14,8	13,90	9,7	6,0	4,0
30	15,1	20,1	15,9	17,03	15,0	16,9	16,8	16,23	14,8	14,5	15,1	14,80	14,5	14,2	14,7	14,47	10,3	6,1	4,1
31	11,8	12,2	12,0	12,00	13,0	12,5	12,5	12,67	13,9	13,1	12,5	13,17	13,7	13,0	12,3	13,00	10,6	6,3	4,2
Средн. Mittel	7,84	13,05	11,58	10,82	8,11	9,85	11,19	9,72	8,03	7,76	8,67	8,15	7,65	7,34	8,18	7,72	5,19	3,59	3,53

Іюнь. / Juni.

Число. Datum.	0.ᵐ0				0.ᵐ0				0.ᵐ01				0.ᵐ02				0.ᵐ05			
	7ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ	9ʰ15ᵐ	Среднее. Mittel.	7ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ	9ʰ15ᵐ	Среднее. Mittel.	7ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ	9ʰ15ᵐ	Среднее. Mittel.	7ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ	9ʰ15ᵐ	Среднее. Mittel.	7ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ	9ʰ15ᵐ	Среднее. Mittel.
1	10,3	16,9	8,1	11,77	10,4	16,6	8,4	11,80	10,3	16,3	8,9	11,83	10,3	15,9	9,3	11,83	10,2	15,0	10,8	12,00
2	16,2	26,1	11,3	17,87	15,8	24,6	12,3	17,57	15,3	23,8	12,9	17,33	14,7	23,2	13,2	17,03	12,9	21,5	14,9	16,43
3	15,1	35,0	11,3	20,47	14,6	31,8	13,2	19,87	14,3	28,8	14,3	19,13	13,9	27,6	14,7	18,73	13,4	24,3	16,5	18,07
4	17,0	40,1	14,3	23,80	16,3	38,0	15,3	23,20	15,7	32,9	16,4	21,67	15,2	30,6	16,8	20,87	14,3	26,1	18,0	19,47
5	14,1	25,4	9,8	16,43	14,1	24,1	10,1	16,10	14,1	23,1	10,6	15,93	14,0	22,2	11,2	15,80	14,2	19,7	13,1	15,67
6	14,6	13,3	10,9	12,93	14,2	13,6	10,9	12,90	13,9	13,7	10,9	12,83	13,5	13,7	11,0	12,73	12,9	14,0	11,5	12,80
7	18,3	32,1	10,9	20,43	17,6	29,6	12,5	19,90	16,7	27,9	13,2	19,27	15,9	27,0	13,7	18,87	14,3	24,7	15,8	18,27
8	20,8	26,8	13,5	20,37	18,9	26,0	14,5	19,80	17,5	24,8	15,2	19,17	16,6	24,2	15,4	18,73	14,8	23,1	16,6	18,17
9	16,4	33,2	12,3	20,63	15,9	31,3	13,4	20,20	15,4	27,8	14,9	19,37	15,1	26,3	15,4	18,93	14,5	24,0	16,9	18,47
10	17,8	36,5	8,5	20,93	17,0	35,1	10,3	20,80	16,5	31,3	12,9	20,23	15,8	28,2	14,2	19,40	15,4	24,7	16,5	18,87
11	20,3	34,9	16,0	23,73	18,9	33,8	16,8	23,17	16,4	31,4	17,6	21,80	15,4	28,7	18,7	20,93	14,2	25,2	19,7	19,70
12	19,0	32,0	15,8	22,27	18,6	29,8	16,7	21,70	18,2	28,0	17,0	21,07	18,0	27,2	17,4	20,87	17,7	25,4	18,5	20,53
13	19,6	29,2	10,3	19,70	18,0	28,0	10,6	18,87	16,7	25,7	10,9	17,77	16,2	24,6	11,4	17,40	15,5	21,9	12,8	16,73
14	9,4	17,9	4,8	10,70	9,3	16,9	5,3	10,50	9,3	16,0	5,7	10,33	9,4	14,9	6,4	10,23	9,9	12,5	8,5	10,30
15	13,3	29,0	7,1	16,47	11,9	27,2	8,8	15,97	10,6	24,8	10,0	15,13	10,0	23,4	10,7	14,70	9,1	20,4	12,5	14,00
16	12,7	25,5	12,2	16,80	12,1	24,2	12,7	16,33	11,6	22,0	13,1	15,57	11,3	20,9	13,2	15,13	10,8	18,2	13,9	14,30
17	14,3	19,2	12,4	15,30	14,3	19,4	12,7	15,47	14,2	19,3	13,1	15,53	14,0	19,1	13,4	15,50	13,8	19,0	14,7	15,83
18	20,9	34,2	16,0	23,70	20,2	31,7	17,6	23,17	19,4	30,4	18,2	22,67	18,5	29,2	18,6	22,10	16,5	26,7	20,2	21,13
19	26,0	42,4	18,9	29,10	23,7	40,4	19,8	27,97	21,8	36,6	20,9	26,43	20,8	34,1	21,5	25,47	19,2	30,5	22,4	24,03
20	29,3	48,3	18,9	32,17	27,1	45,6	19,3	30,67	23,9	40,6	19,6	28,03	22,7	35,2	20,2	26,03	21,1	30,9	22,0	24,67
21	20,0	22,5	14,7	19,07	19,4	22,4	14,8	18,87	18,9	22,1	15,1	18,70	18,4	21,9	15,3	18,53	17,6	21,6	16,3	18,50
22	20,6	20,9	12,6	18,03	19,8	20,6	13,6	18,00	18,9	20,7	14,3	17,97	18,2	21,1	14,8	18,03	16,9	21,9	16,9	18,57
23	19,9	20,3	13,4	17,87	19,5	20,4	13,8	17,90	18,8	20,3	13,8	17,63	18,3	20,2	14,0	17,50	17,4	20,3	14,9	17,53
24	16,1	19,2	12,9	16,07	15,9	19,1	12,9	15,97	15,7	19,0	13,1	15,93	15,4	18,9	13,2	15,83	14,6	18,7	14,2	15,83
25	16,2	25,6	13,2	18,33	16,0	25,9	14,5	18,80	15,7	25,1	15,2	18,67	15,2	24,8	15,5	18,50	14,4	24,0	17,2	18,53
26	16,6	20,4	15,2	17,40	16,5	20,4	15,3	17,40	16,3	20,2	15,4	17,30	15,9	20,1	15,4	17,13	15,3	19,7	15,8	16,93
27	14,2	14,4	12,0	13,53	14,2	14,6	12,0	13,60	14,2	14,7	12,0	13,63	14,2	14,8	12,2	13,73	14,3	15,0	12,9	14,07
28	13,7	13,7	11,0	12,80	13,6	13,9	11,0	12,83	13,5	14,1	11,4	13,00	13,2	14,1	11,7	13,00	13,0	14,6	12,8	13,47
29	17,7	33,7	13,9	21,77	16,5	31,2	15,0	20,90	16,2	29,2	15,8	20,40	15,3	27,8	16,1	19,73	14,2	25,5	17,4	19,03
30	17,2	20,8	15,1	17,70	17,0	20,4	15,2	17,53	16,8	20,6	15,6	17,67	16,4	20,4	15,8	17,53	15,8	20,5	16,9	17,73
Средн. Mittel	17,25	26,98	12,58	18,94	16,58	25,89	13,31	18,59	15,89	24,37	13,93	18,07	15,39	23,34	14,35	17,69	14,61	21,65	15,70	17,32

Число. Datum.	0.ᵐ10				0.ᵐ20				0.ᵐ40				0.ᵐ40				0.ᵐ80	1.ᵐ60	3.ᵐ20
	7ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ	9ʰ15ᵐ	Среднее. Mittel.	7ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ	9ʰ15ᵐ	Среднее. Mittel.	7ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ	9ʰ15ᵐ	Среднее. Mittel.	7ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ	9ʰ15ᵐ	Среднее. Mittel.	1ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ	1ʰ15ᵐ
1	10,4	13,4	12,4	12,07	10,9	11,9	12,7	11,83	11,8	11,4	11,8	11,67	11,7	11,2	11,4	11,43	10,1	6,5	4,3
2	10,3	17,1	16,3	14,57	9,9	13,0	15,5	12,80	11,0	10,9	12,5	11,47	10,9	10,7	12,0	11,20	9,7	6,7	4,4
3	12,4	19,9	18,0	16,77	12,2	15,3	17,5	15,00	12,3	12,2	14,0	12,83	12,0	11,9	13,3	12,40	9,8	6,9	4,4
4	13,5	21,3	19,1	17,97	13,6	16,5	18,4	16,17	13,6	13,4	15,0	14,00	13,1	12,9	14,3	13,43	10,2	7,0	4,5
5	14,6	17,5	15,0	15,70	15,2	15,6	15,6	15,47	14,8	14,3	14,6	14.57	14,4	13,9	14,1	14,13	10,7	7,1	4,6
6	12,5	13,8	12,1	12,80	12,9	13,5	12,6	13,00	13,4	13,2	12,8	13,13	13,3	12,9	12,7	12,97	10,9	7,2	4,7
7	12,0	19.8	17,8	16,53	11,7	15,0	17,5	14,73	12,2	12,3	14,2	12,90	12,1	12,0	13,5	12,53	10,6	7,3	4,7
8	12,9	20.6	17,7	17,07	13,0	16,5	17,4	15,63	13,7	13,5	14,7	13.97	13,3	13,0	14,1	13,47	10,8	7,5	4,8
9	14,3	20,7	18,2	17,73	14,5	16,3	17,9	16,23	14,4	14,1	15,2	14,57	13,9	13.7	14,7	14,10	11,1	7,6	4,9
10	14,9	21,2	18,5	18,20	14,7	17,2	18,5	16,80	14,7	14,5	15,8	15,00	14,3	14,1	15,3	14,57	11,5	7,8	5,0
11	13,1	21,2	20,4	18,23	13,8	16,9	19,4	16,70	14,9	14,5	16,0	15,13	14,6	14,0	15,5	14,70	11,8	7,9	5,1
12	16,2	21,5	19,8	19,17	16,0	17,8	19,6	17,80	15,8	15,5	16,7	16,00	15,5	15,2	16,2	15,63	12,1	8,1	5,2
13	14,8	19,4	14,8	16,33	15,3	16,8	15,9	16,00	16,0	15,4	15,6	15,67	15,7	15,1	15,3	15,37	12,4	8,3	5,3
14	10,7	12,2	11,1	11,33	12,3	12,5	12,5	12,43	14,2	13,4	13,1	13,57	14,0	13,2	12,9	13,37	12,3	8,4	5,3
15	8,0	16,4	14,4	12,93	9,1	12,4	14,6	12,03	11,7	11,3	12,7	11,90	11,6	11,1	12,3	11,67	11,6	8,6	5,4
16	10,9	15,4	14,4	13,57	11,6	13,1	14,1	12,93	12,4	12,1	12,8	12,43	12,1	11,8	12,5	12,13	11,2	8,7	5,5
17	13,1	17,1	16,1	15,43	12,7	14,3	15,6	14,20	12,7	12,6	13,5	12,93	12,4	12,4	14,2	13,00	11,1	8,7	5,6
18	13,6	22,1	21,4	19,03	12,7	16,8	20,1	16,53	13,2	13,2	15,6	14,00	12,8	12,9	14,9	13,53	11,3	8,7	5,7
19	16,7	26,5	23,2	22,13	15,9	20,3	22,1	19,43	15,6	15.6	17,8	16,33	15,1	15,1	17,1	15,77	11,8	8,8	5,8
20	19,0	26,8	23,4	23,07	18,3	21,6	23,0	20,97	17,6	17,5	19,2	18,10	17,1	17,0	18,6	17,57	12,6	8,9	5,8
21	17,7	21,3	18,1	19,03	18,6	19,9	19,0	19,17	18,5	17,9	18,0	18,13	18,2	17,6	17,7	17,83	13,5	9,0	5,9
22	15,9	21,1	19,1	18,70	16,1	18,5	19,4	18,00	16,9	16,6	17,3	16,93	16,7	16,3	16,9	16,63	13,7	9,2	6,0
23	15,8	19,9	16,2	17,30	15,6	18,0	17,0	16,87	16,5	16,4	16,5	16,47	16,2	15,7	16,1	16,00	13,5	9,3	6,0
24	14,1	18,3	15,2	15,87	14,4	16,3	15,8	15,50	15,4	15,0	15,5	15,30	15,2	14,9	15,2	15,10	13,3	9,5	6,1
25	13,7	19,7	18,7	17,37	13,9	16,1	18,2	16,07	14,8	14,5	15,7	15,00	14,6	14,3	15,3	14,73	13,0	9,6	6,2
26	15,2	18,3	16,4	16,63	15,4	16,5	16,4	16,10	15,5	15,3	15,6	15,47	15,1	14,9	15,2	15,07	13,0	9,7	6,3
27	14,8	15,2	13,7	14,57	15,1	15,1	14,3	14,83	15,2	15,0	14,7	14,97	15,1	14,7	14,5	14,77	13,0	9,7	6,3
28	12,9	14,6	14,0	13,83	13,2	13,9	14,0	13,70	14,0	13,8	13,8	13,87	13,9	13,6	13,6	13,70	12,9	9,7	6,3
29	12,1	20,6	19,1	17,27	11,9	15,5	18,6	15,33	13,2	13,2	15,2	13,87	13,1	13,0	14,5	13,53	12,6	9,9	6,4
30	15,1	19,4	18,2	17,57	15,2	16,9	18,1	16,73	15,1	15,0	15,9	15,33	14,7	14,5	15,3	14,83	12,7	10,0	6,5
Средн. Mittel	13,71	19,08	17,09	16,63	13,86	16,00	17,04	15,63	14,37	14,12	15,06	14,52	14,09	13,79	14,64	14,17	11,83	8,41	5,43

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ НА ГЛУБИНѢ:

Число. Datum.	0m0 7h15m	0m0 1h15m	0m0 9h15m	0m0 Среднее. Mittel.	0m0 7h15m	0m0 1h15m	0m0 9h15m	0m0 Среднее. Mittel.	0m01 7h15m	0m01 1h15m	0m01 9h15m	0m01 Среднее. Mittel.	0m02 7h15m	0m02 1h15m	0m02 9h15m	0m02 Среднее. Mittel.	0m05 7h15m	0m05 1h15m	0m05 9h15m	0m05 Среднее. Mittel.
1	16,2	35,4	12,5	21,37	16,0	34,0	13,1	21,03	15,8	31,4	13,4	20,20	15,4	30,0	13,9	19,77	14,9	27,0	15,7	19,20
2	16,6	30,6	10,9	19,37	16,3	29,9	13,3	19,83	16,2	28,9	14,1	19,73	15,9	28,2	14,8	19,63	15,0	26,1	16,9	19,33
3	21,0	39,0	10,1	23,37	18,6	36,8	12,5	22,63	17,6	34,2	14,2	22,00	16,8	30,4	15,8	21,00	15,3	26,8	18,1	20,07
4	25,5	25,6	13,5	21,53	22,8	25,3	13,7	20,60	20,2	24,3	13,9	19,47	18,5	22,9	14,0	18,47	16,1	21,8	14,9	17,60
5	20,6	22,1	12,7	18,47	20,0	21,8	13,1	18,30	19,2	21,6	13,1	17,97	18,3	21,3	13,3	17,63	16,8	20,5	14,2	17,17
6	14,6	24,8	10,1	16,50	14,5	25,0	11,2	16,90	14,5	24,6	11,5	16,87	14,2	23,9	12,0	16,70	13,7	21,8	14,6	16,70
7	15,5	12,7	8,6	12,27	15,0	13,4	8,7	12,37	14,3	13,4	8,7	12,13	13,6	13,3	8,9	11,93	12,9	14,3	9,7	12,30
8	10,4	13,4	8,8	10,87	10,5	13,6	8,9	11,00	10,4	13,6	8,9	10,97	10,3	13,4	9,3	11,00	10,4	13,1	9,9	11,13
9	14,6	25,4	12,4	17,47	14,2	25,1	13,2	17,50	13,9	23,6	13,5	17,00	13,5	22,8	13,6	16,63	12,4	21,1	14,9	16,13
10	19,0	39,3	13,5	23,93	17,8	35,4	14,9	22,70	16,7	31,3	15,8	21,27	15,7	29,0	16,3	20,33	14,4	25,4	17,7	19,17
11	15,2	23,4	11,8	16,80	15,3	23,3	12,1	16,90	15,2	22,8	12,1	16,70	15,1	22,4	12,4	16,63	15,0	21,4	13,4	16,60
12	14,4	17,2	12,7	14,77	14,3	17,1	12,8	14,73	14,3	16,9	13,0	14,73	14,1	16,8	13,2	14,70	13,9	15,9	14,2	14,67
13	17,2	24,5	13,6	18,43	17,0	24,2	13,8	18,33	16,6	23,6	14,0	18,07	16,0	23,0	14,2	17,73	14,9	21,8	15,1	17,27
14	15,6	25,8	12,2	17,87	15,5	25,3	14,0	18,27	15,2	24,4	14,6	18,07	14,8	24,1	15,1	18,00	14,2	24,3	17,1	18,53
15	21,1	36,7	10,9	22,90	19,4	35,5	13,0	22,63	18,2	33,4	14,7	22,10	17,1	30,6	16,0	21,23	15,7	27,7	18,1	20,50
16	21,1	36,5	10,6	22,73	19,6	36,1	12,5	22,73	18,0	33,5	14,2	21,90	16,7	29,3	16,0	20,67	15,5	25,9	18,1	19,83
17	15,7	14,4	11,1	13,70	16,0	14,7	11,6	14,10	15,7	15,0	11,4	14,03	15,2	15,0	11,6	13,93	15,1	15,4	12,4	14,30
18	13,0	18,8	12,0	14,60	12,9	18,6	12,1	14,53	12,9	18,4	12,2	14,50	12,7	18,1	12,4	14,40	12,5	17,4	13,1	14,33
19	12,3	16,2	14,2	14,23	12,4	16,1	14,1	14,20	12,4	16,0	14,1	14,17	12,4	15,6	14,1	14,03	12,5	15,0	14,4	13,97
20	13,7	17,6	14,8	15,37	13,6	17,3	14,8	15,23	13,7	16,9	14,8	15,13	13,6	16,6	14,8	15,00	13,8	16,0	15,0	14,93
21	15,7	17,1	14,5	15,77	15,7	17,1	14,6	15,80	15,6	17,0	14,6	15,73	15,4	16,9	14,6	15,63	15,1	16,7	14,9	15,57
22	17,2	22,9	17,6	19,23	17,0	22,7	17,7	19,13	16,7	22,4	17,7	18,93	16,4	22,1	17,8	18,77	15,5	21,3	18,1	18,30
23	22,8	40,8	19,4	27,67	21,9	37,2	19,9	26,33	21,2	34,5	20,0	25,23	20,2	32,8	20,3	24,43	18,0	29,7	21,2	22,97
24	21,1	23,7	17,2	20,67	20,6	23,9	17,4	20,63	20,2	23,8	17,4	20,47	19,8	23,7	17,5	20,33	18,8	23,0	17,9	19,90
25	16,9	22,3	13,9	17,70	17,0	22,5	14,0	17,83	17,0	22,5	14,3	17,93	17,0	22,5	14,5	18,00	17,0	22,8	15,5	18,43
26	19,6	28,9	16,0	21,50	19,1	28,2	16,3	21,20	18,2	27,5	16,6	20,77	17,3	26,8	16,8	20,30	15,8	24,0	17,6	19,13
27	20,5	28,2	16,7	21,80	20,1	27,3	17,2	21,53	19,8	26,8	17,2	21,27	19,2	26,1	17,5	20,93	17,6	24,9	18,6	20,37
28	15,6	19,8	13,5	16,30	15,8	19,8	13,8	16,47	15,9	19,6	14,0	16,50	15,8	19,4	14,4	16,53	16,1	18,7	15,5	16,77
29	18,6	26,9	17,3	20,93	18,4	26,4	17,4	20,73	18,1	25,9	17,4	20,47	17,8	25,1	17,6	20,17	17,2	22,5	18,1	19,27
30	19,3	32,8	15,5	22,53	19,2	32,0	16,2	22,47	18,9	30,2	16,5	21,87	18,6	29,2	17,1	21,63	18,0	26,9	18,8	21,23
31	19,4	34,9	14,3	22,87	18,7	34,7	16,2	23,20	18,2	33,0	17,2	22,80	17,4	31,5	18,2	22,37	16,3	28,8	19,9	21,67
Средн. Mittel	17,42	25,73	13,32	18,82	16,94	25,17	14,00	18,70	16,48	24,23	14,36	18,35	15,96	23,32	14,77	18,02	15,17	21,87	15,92	17,66

Августъ.

Число. Datum.	0m0 7h15m	0m0 1h15m	0m0 9h15m	0m0 Среднее. Mittel.	0m0 7h15m	0m0 1h15m	0m0 9h15m	0m0 Среднее. Mittel.	0m01 7h15m	0m01 1h15m	0m01 9h15m	0m01 Среднее. Mittel.	0m02 7h15m	0m02 1h15m	0m02 9h15m	0m02 Среднее. Mittel.	0m05 7h15m	0m05 1h15m	0m05 9h15m	0m05 Среднее. Mittel.
1	21,2	39,0	13,9	24,70	19,8	38,2	15,5	24,50	19,0	35,4	17,0	23,80	18,0	31,3	18,5	22,60	17,0	28,0	20,4	21,80
2	21,5	36,8	12,0	23,43	20,1	37,0	13,6	23,57	19,2	34,7	15,1	23,00	18,1	30,8	17,2	22,03	17,1	27,3	19,4	21,27
3	19,4	34,5	10,0	21,30	18,2	34,3	11,8	21,43	17,4	32,3	13,2	20,97	16,3	28,4	15,6	20,10	15,5	24,9	18,0	19,47
4	20,0	39,3	15,1	24,80	18,4	37,2	15,3	23,63	17,4	35,0	15,7	22,70	15,9	30,5	17,3	21,23	14,9	25,7	19,4	20,00
5	21,9	40,6	13,7	25,40	20,6	39,2	14,7	24,83	20,1	36,7	15,6	24,13	18,8	31,9	17,6	22,77	17,2	27,0	19,7	21,30
6	22,4	34,2	12,8	23,13	21,3	34,2	14,1	23,20	20,5	33,1	15,3	22,97	19,1	30,4	16,3	21,93	18,0	26,5	19,5	21,33
7	18,9	39,4	11,6	23,30	18,7	38,0	13,1	23,27	18,3	36,0	14,1	22,80	17,7	31,9	16,6	22,07	17,2	26,3	19,2	20,90
8	19,2	33,5	15,4	22,70	18,6	34,1	15,8	22,83	18,1	32,4	16,3	22,27	17,1	28,6	17,4	21,03	16,4	24,2	19,1	19,90
9	16,9	28,7	15,1	20,23	17,0	28,4	15,5	20,30	16,9	27,5	15,8	20,07	17,0	25,4	16,2	19,53	17,2	22,2	17,7	19,03
10	18,6	35,8	13,6	22,67	18,0	33,3	15,1	22,13	17,7	31,0	16,3	21,67	16,8	29,9	17,1	21,27	15,7	27,4	18,9	20,67
11	19,5	21,0	12,0	17,50	17,9	21,2	12,6	17,23	17,3	20,7	13,1	17,03	16,4	20,2	13,6	16,73	15,3	19,1	15,4	16,60
12	15,8	25,3	16,6	19,23	15,3	24,6	16,7	18,87	15,0	23,7	16,7	18,47	14,3	23,2	16,8	18,10	13,4	21,7	17,2	17,43
13	17,2	25,4	16,8	19,80	17,1	24,7	17,0	19,60	16,8	24,0	17,1	19,30	16,7	24,0	17,5	19,40	16,4	23,8	18,2	19,47
14	14,0	22,2	8,1	14,77	13,9	21,2	8,8	14,63	14,1	20,6	9,0	14,57	14,2	20,4	9,9	14,83	14,5	18,7	12,0	15,07
15	13,2	32,8	10,9	18,97	12,4	28,3	12,4	17,70	11,8	26,3	12,9	17,00	11,0	25,2	13,3	16,50	9,8	23,0	14,6	15,80
16	12,3	17,3	10,2	13,27	12,4	18,3	10,7	13,80	12,3	18,2	10,6	13,70	12,4	18,1	11,0	13,83	12,9	19,0	12,2	14,70
17	13,4	23,8	12,5	16,57	13,1	22,6	12,6	16,10	13,0	22,2	12,7	15,93	12,8	22,0	12,8	15,87	12,1	20,9	13,5	15,50
18	14,4	24,9	13,9	17,73	14,2	23,6	14,0	17,27	14,1	23,1	14,1	17,10	14,0	22,6	14,2	16,93	13,6	20,7	15,0	16,43
19	15,3	31,5	11,3	19,37	15,1	28,9	12,8	18,93	15,1	27,0	13,3	18,47	14,9	26,1	13,7	18,23	14,3	25,7	16,1	18,70
20	15,3	37,1	10,7	21,03	14,9	31,6	13,0	19,83	14,4	29,0	13,6	19,00	13,8	27,8	14,0	18,53	12,9	29,9	16,3	18,03
21	16,7	37,4	10,9	21,67	15,1	33,3	13,0	20,47	14,9	30,2	14,2	19,77	14,2	28,4	14,8	19,13	13,0	25,4	16,8	18,40
22	15,8	29,2	11,6	18,87	14,6	27,8	13,2	18,53	14,3	26,1	14,4	18,27	13,8	24,7	14,9	17,80	12,9	23,0	16,7	17,53
23	16,4	38,3	12,7	22,47	15,5	34,6	14,2	21,47	15,3	31,7	15,4	20,80	14,8	28,7	16,2	19,90	14,4	25,3	17,9	19,20
24	16,5	31,3	10,1	19,30	16,4	28,6	11,8	18,93	16,3	26,2	13,1	18,53	16,0	24,4	13,9	18,10	16,0	21,6	15,9	17,83
25	14,0	20,8	10,6	15,13	13,9	19,9	9,9	14,57	13,9	19,2	11,1	14,73	13,8	18,7	11,5	14,67	14,0	17,2	12,8	14,67
26	13,2	25,8	13,3	17,43	13,1	23,9	13,5	16,83	13,0	23,2	13,7	16,63	12,6	22,7	13,8	16,37	11,9	20,6	14,6	15,70
27	14,0	22,9	12,3	16,40	13,6	21,9	12,5	16,00	13,5	21,5	12,5	15,83	13,0	21,2	12,6	15,60	12,5	19,9	13,4	15,27
28	12,3	16,5	9,4	12,73	12,3	16,8	9,7	12,93	12,2	16,7	10,0	12,97	12,3	16,7	10,4	13,13	12,6	16,8	11,8	13,73
29	13,6	16,2	12,3	14,03	13,5	16,2	12,2	13,97	13,4	16,1	12,2	13,70	13,0	15,8	12,3	13,70	12,3	15,3	12,8	13,47
30	13,1	18,6	9,7	13,80	12,8	18,3	9,9	13,67	12,7	18,2	10,1	13,67	12,4	18,1	10,4	13,63	12,0	17,4	11,7	13,70
31	14,0	19,2	13,0	15,40	13,5	18,8	12,9	15,07	13,4	18,7	13,1	15,07	13,1	18,5	13,1	14,90	12,5	17,4	13,7	14,53
Средн. Mittel	16,45	29,01	12,33	19,26	15,85	27,71	13,16	18,91	15,53	26,35	13,78	18,55	14,98	24,73	14,53	18,08	14,37	22,48	16,13	17,66

TEMPERATUR DES ERDBODENS IN DER TIEFE VON:

Datum	0m10 7h15m	0m10 1h15m	0m10 9h15m	0m10 Среднее. Mittel.	0m20 7h15m	0m20 1h15m	0m20 9h15m	0m20 Среднее. Mittel.	0m40 7h15m	0m40 1h15m	0m40 9h15m	0m40 Среднее. Mittel.	0m40 7h15m	0m40 1h15m	0m40 9h15m	0m40 Среднее. Mittel.	0m80 1h15m	1m60 1h15m	3m20 1h15m
1	14,5	22,1	17,7	18,10	14,8	17,4	18,0	16,73	15,4	15,1	16,2	15,57	15,2	14,8	15,7	15,23	13,0	10,1	6,6
2	13,7	21,5	18,9	18,03	13,9	17,0	18,9	16,60	15,2	14,9	16,4	15,50	15,1	14,7	16,7	15,50	13,1	10,2	6,7
3	13,8	22,8	20,1	18,90	14,3	17,9	20,0	17,40	15,5	15,2	16,9	15,87	15,2	14,9	16,3	15,47	13,3	10,3	6,8
4	14,4	20,2	16,5	17,03	15,0	17,5	17,2	16,57	16,2	15,7	16,3	16,07	15,9	15,3	15,9	15,70	13,4	10,4	6,9
5	14,9	18,6	15,4	16,30	14,6	16,7	16,1	15,80	15,4	15,3	15,7	15,47	15,2	15,0	15,4	15,20	13,4	10,4	6,9
6	13,5	18,2	16,7	16,13	13,9	15,5	17,3	15,57	14,8	14,5	15,5	14,93	14,7	14,4	15,1	14,73	13,3	10,5	7,0
7	12,0	14,7	10,2	12,30	12,9	14,2	12,5	13,20	14,6	14,1	13,8	14,17	14,3	13,8	13,5	13,87	13,2	10,6	7,0
8	10,8	12,4	11,2	11,47	11,3	12,0	12,0	11,77	12,7	12,4	12,5	12,53	12,5	12,2	12,2	12,30	12,7	10,6	7,0
9	10,4	17,0	16,0	14,47	10,2	13,1	15,5	12,93	11,8	11,7	13,2	12,23	11,7	11,5	12,7	11,97	12,1	10,7	7,1
10	12,7	20,9	19,0	17,53	12,5	16,0	18,3	15,60	13,2	13,2	15,0	13,80	12,9	12,8	14,3	13,33	12,1	10,7	7,2
11	15,1	18,3	15,0	16,13	15,3	16,0	16,1	15,80	15,0	14,7	15,3	15,00	14,6	14,4	14,8	14,60	12,6	10,7	7,3
12	13,5	15,0	15,0	14,50	13,7	14,1	14,9	14,23	14,4	14,0	14,2	14,20	14,1	13,9	13,9	13,97	12,8	10,7	7,4
13	13,9	19,4	16,4	16,57	13,6	15,9	16,4	15,30	13,9	14,0	14,9	14,27	13,7	13,7	14,6	14,00	12,7	10,7	7,4
14	13,3	20,8	19,0	17,70	13,5	16,4	18,9	16,27	14,3	14,2	15,8	14,77	14,2	14,0	15,2	14,47	12,9	10,8	7,5
15	14,0	23,2	20,1	19,10	14,3	18,1	19,9	17,43	15,2	15,0	16,8	15,67	14,9	14,7	16,1	15,23	13,1	10,8	7,6
16	14,4	22,2	19,9	18,83	15,1	18,0	19,8	17,63	16,1	15,7	17,0	16,27	16,6	15,2	16,5	16,10	13,4	10,9	7,6
17	15,2	15,8	13,7	14,90	15,9	15,9	14,8	15,53	16,4	15,9	15,4	15,90	16,0	15,5	15,0	15,50	13,7	11,0	7,7
18	12,7	15,3	14,0	14,00	13,2	13,9	14,3	13,80	14,4	14,0	14,2	14,20	14,2	13,9	13,9	14,00	13,5	11,1	7,8
19	12,6	14,3	14,8	13,90	13,1	13,5	14,4	13,67	13,8	13,5	13,8	13,70	13,7	13,4	13,5	13,53	13,1	11,1	7,8
20	13,8	15,2	15,4	14,80	13,8	14,2	15,1	14,37	13,8	13,8	14,1	13,90	13,6	13,5	13,9	13,67	12,9	11,2	7,8
21	14,8	16,1	15,3	15,40	14,5	15,1	15,1	14,90	14,2	14,1	14,4	14,23	13,9	13,9	14,2	14,00	12,9	11,2	7,9
22	14,7	19,4	18,5	17,53	14,3	16,3	17,7	16,10	14,2	14,3	15,5	14,67	14,1	14,1	15,1	14,43	12,9	11,2	7,9
23	16,0	24,4	22,0	20,80	15,6	19,2	21,2	18,67	15,4	15,6	17,5	16,17	15,3	15,4	16,9	15,87	13,2	11,2	8,0
24	18,2	20,9	18,6	19,23	18,0	18,7	18,7	18,47	17,4	17,2	17,4	17,33	17,1	16,9	17,2	17,07	13,8	11,2	8,0
25	17,2	21,2	17,2	18,53	17,2	18,5	17,9	17,87	17,0	16,9	17,2	17,03	16,9	16,7	17,1	16,90	14,2	11,2	8,0
26	14,4	20,9	18,7	18,00	14,8	17,5	18,8	17,03	16,3	16,0	17,0	16,43	16,2	15,8	16,6	16,20	14,5	11,3	8,1
27	16,2	23,0	19,9	19,70	16,4	19,3	20,0	18,57	16,7	16,6	17,8	17,03	16,4	16,3	17,4	16,70	14,5	11,5	8,2
28	16,6	17,7	16,8	17,03	17,3	17,0	17,1	17,13	17,4	16,9	16,8	17,03	17,1	16,7	16,6	16,80	14,7	11,7	8,2
29	16,5	19,9	19,0	18,47	16,1	17,6	18,7	17,47	16,3	16,3	17,0	16,53	16,1	16,1	16,7	16,30	14,6	11,8	8,3
30	17,6	22,5	20,7	20,27	17,3	18,9	20,7	18,97	16,9	16,8	18,0	17,23	16,7	16,7	17,6	17,00	14,7	12,0	8,4
31	15,4	24,5	21,7	20,53	16,2	19,5	21,6	19,10	17,3	17,0	18,6	17,63	17,3	16,8	18,1	17,40	14,8	12,1	8,5
Mittel	14,41	19,30	17,21	16,97	14,60	16,48	17,35	16,14	15,20	14,99	15,81	15,33	15,01	14,74	15,44	15,07	13,39	10,96	7,57

August.

Datum	0m10 7h15m	0m10 1h15m	0m10 9h15m	0m10 Среднее. Mittel.	0m20 7h15m	0m20 1h15m	0m20 9h15m	0m20 Среднее. Mittel.	0m40 7h15m	0m40 1h15m	0m40 9h15m	0m40 Среднее. Mittel.	0m40 7h15m	0m40 1h15m	0m40 9h15m	0m40 Среднее. Mittel.	0m80 1h15m	1m60 1h15m	3m20 1h15m
1	16,2	24,3	22,1	20,87	17,1	20,1	22,0	19,73	18,0	17,6	19,0	18,20	17,7	17,3	18,5	17,83	15,1	12,2	8,5
2	16,7	24,0	21,2	20,63	17,6	20,2	21,5	19,77	18,5	18,0	19,1	18,53	18,1	17,6	18,7	18,13	15,4	12,3	8,6
3	15,5	22,0	20,0	19,17	17,0	19,0	20,4	18,80	18,3	17,7	18,6	18,20	18,1	17,4	18,2	17,90	15,5	12,4	8,7
4	14,6	22,3	20,7	19,20	16,1	18,8	20,6	18,50	17,7	17,2	18,4	17,77	17,5	16,9	18,0	17,47	15,5	12,5	8,8
5	16,6	23,4	21,2	20,40	17,2	19,6	21,2	19,33	17,9	17,6	18,8	18,10	17,7	17,3	18,5	17,83	15,5	12,5	8,8
6	17,5	23,6	21,0	20,70	18,1	20,2	21,0	19,77	18,4	18,1	19,0	18,50	18,3	17,9	18,8	18,33	15,6	12,6	8,9
7	17,0	23,1	20,9	20,33	17,6	19,8	21,1	19,50	18,4	18,0	19,0	18,47	18,3	17,8	18,8	18,30	15,8	12,7	9,0
8	16,6	22,0	20,2	19,60	17,5	19,3	20,7	19,17	18,4	18,0	18,6	18,33	18,3	17,8	18,5	18,20	15,9	12,7	9,0
9	17,6	21,0	19,0	19,20	18,1	18,9	19,3	18,77	18,3	17,9	18,3	18,17	18,1	17,8	18,1	18,00	15,9	12,8	9,1
10	15,4	23,5	20,6	19,83	16,5	19,3	20,8	18,87	17,7	17,3	18,6	17,87	17,6	17,1	18,4	17,70	15,8	12,8	9,1
11	15,8	18,3	17,3	17,13	17,0	17,6	17,9	17,50	18,0	17,5	17,5	17,67	17,9	17,3	17,3	17,50	15,8	12,9	9,2
12	13,3	18,9	18,0	16,73	14,6	16,7	17,9	16,40	16,5	16,0	16,8	16,43	16,5	16,0	16,7	16,40	15,6	12,9	9,2
13	16,3	21,7	19,3	19,10	16,5	18,5	19,4	18,13	16,7	16,6	17,7	17,00	16,6	16,5	17,4	16,83	15,3	12,9	9,3
14	15,7	16,6	14,8	15,70	16,8	16,1	16,5	16,47	17,4	16,8	16,6	16,93	17,2	16,7	16,5	16,80	15,4	13,0	9,4
15	9,8	18,9	16,4	15,03	12,2	14,9	17,0	14,70	15,2	14,5	15,8	15,17	15,4	14,5	15,5	15,13	15,1	13,0	9,4
16	13,6	18,3	14,1	15,33	14,6	16,0	15,4	15,33	15,4	15,2	15,5	15,37	15,3	14,9	15,2	15,13	14,8	12,9	9,5
17	11,6	18,0	14,6	14,73	12,7	15,0	15,3	14,33	14,6	14,2	15,0	14,60	14,5	14,1	14,8	14,47	14,5	12,9	9,5
18	13,4	17,7	16,1	15,73	13,8	15,0	16,4	15,07	14,6	14,4	15,3	14,77	14,5	14,3	15,1	14,63	14,3	12,9	9,6
19	14,2	21,6	18,3	18,03	14,5	17,2	18,9	16,87	15,0	15,0	16,6	15,53	14,9	14,8	16,0	15,23	14,2	12,9	9,6
20	13,3	21,7	18,4	17,80	14,7	17,5	18,9	17,03	16,0	15,5	16,9	16,13	15,7	15,2	16,3	15,73	14,4	12,8	9,6
21	13,0	21,6	18,6	17,73	14,5	17,4	19,1	17,00	16,2	15,6	17,0	16,27	15,9	15,3	16,5	15,90	14,6	12,8	9,7
22	13,3	20,7	18,3	17,43	14,9	17,5	18,6	17,00	16,4	15,8	16,9	16,37	16,1	15,5	16,4	16,00	14,7	12,8	9,8
23	14,7	21,9	19,4	18,67	15,5	17,9	19,5	17,63	16,4	16,0	17,4	16,60	16,1	15,7	17,0	16,27	14,7	12,8	9,8
24	16,1	19,0	17,8	17,63	16,5	17,3	18,4	17,40	17,0	16,6	17,2	16,93	16,7	16,3	16,8	16,60	14,9	12,8	9,8
25	14,5	16,0	14,8	15,10	15,4	15,4	15,9	15,57	16,5	16,0	16,0	16,17	16,2	15,7	15,6	15,83	15,0	12,8	9,9
26	11,7	18,0	15,7	15,13	13,0	15,3	16,1	14,80	15,0	14,6	15,4	15,00	14,9	14,4	15,1	14,80	14,7	12,8	9,9
27	12,6	17,7	14,4	14,90	13,8	15,4	15,2	14,80	15,0	14,7	15,2	14,97	14,9	14,5	15,1	14,83	14,4	12,9	9,9
28	13,0	15,7	13,8	14,17	13,7	14,2	14,9	14,27	14,6	14,4	14,7	14,57	14,5	14,2	14,4	14,37	14,2	12,8	9,9
29	11,7	14,2	13,7	13,20	12,4	13,2	14,1	13,23	14,0	13,6	13,9	13,83	13,9	13,6	13,7	13,73	14,0	12,8	9,9
30	12,0	15,6	13,3	13,63	12,6	13,8	14,1	13,50	13,6	13,4	13,9	13,63	13,5	13,3	13,8	13,53	13,7	12,8	10,0
31	12,1	15,8	14,5	14,13	12,4	14,0	14,7	13,70	13,4	13,3	14,0	13,57	13,3	13,2	13,8	13,43	13,6	12,8	10,0
Mittel	14,37	19,91	17,69	17,32	15,32	17,13	18,15	16,87	16,42	16,04	16,86	16,44	16,26	15,84	16,56	16,22	14,96	12,76	9,40

Температура почвы на глубинѣ: / Temperatur des Erdbodens in der Tiefe von:

Сентябрь. / September.

Число. Datum.	0^m0				0^m0				0^m01				0^m02				0^m05			
	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.
1	13,9	23,3	8,7	15,30	13,4	22,0	8,8	14,73	13,3	21,4	9,0	14,57	12,7	21,0	9,5	14,40	11,8	18,9	10,9	13,87
2	11,3	15,8	11,1	12,73	11,2	15,8	11,1	12,70	11,1	15,9	11,0	12,67	11,0	16,0	11,2	12,73	10,6	15,9	11,6	12,70
3	10,9	12,9	11,6	11,80	10,8	12,8	11,4	11,67	10,6	12,8	11,3	11,57	10,5	12,6	11,4	11,50	10,2	12,4	11,5	11,37
4	10,9	15,8	10,1	12,27	10,7	15,8	10,3	12,27	10,5	15,7	10,4	12,20	10,4	15,4	10,6	12,13	9,9	14,5	11,6	12,00
5	9,5	17,0	8,2	11,57	8,9	15,5	8,0	10,80	8,6	15,1	8,0	10,57	8,4	14,8	8,3	10,50	8,0	13,5	9,0	10,17
6	10,1	21,2	7,3	12,87	9,7	19,6	7,7	12,33	9,4	18,4	7,9	11,90	9,2	17,0	8,3	11,50	8,5	17,6	9,8	11,97
7	8,6	25,2	5,4	13,07	7,7	22,3	7,0	12,33	7,3	20,6	7,5	11,80	6,8	20,0	7,9	11,57	6,0	17,9	9,9	11,27
8	10,3	24,9	6,8	14,00	9,0	22,3	8,0	13,10	8,6	20,4	8,4	12,47	8,4	19,6	8,8	12,27	7,9	17,0	10,3	11,73
9	12,0	31,9	15,2	19,70	11,5	28,3	15,5	18,43	11,1	25,5	15,7	17,43	10,9	24,3	15,6	16,93	10,0	21,1	15,9	15,67
10	15,0	32,4	13,4	20,27	13,9	30,0	13,6	19,17	13,5	27,2	14,1	18,27	13,0	25,6	14,5	17,70	12,3	22,6	15,4	16,77
11	12,5	25.7	12,6	16,93	12,1	24,6	13,0	16,57	12,0	23,2	13,3	16,17	11,9	22,0	13,6	15,83	12,0	20,6	14,4	15,67
12	12,7	17,4	9,5	13,20	12,8	17,1	9,7	13,20	12,8	16,9	9,9	13,20	12,8	16,7	10,3	13,27	13,0	16,0	11,3	13,43
13	12,1	22,9	9,0	14,67	11,9	21,4	9,4	14,23	11,8	20,8	9,6	14,07	11,7	20,6	10,2	14,17	11,4	19,1	11,5	14,00
14	9,7	26,5	11,1	15,77	9,0	24,1	11,5	14,87	8,6	22,8	11,8	14,40	8,4	22,6	12,2	14,40	7,8	20,9	13,7	14,13
15	11,5	29,1	11,0	17,20	11,4	26,0	11,7	16,37	11,2	24,3	12,0	15,83	11,1	23,5	12,5	15,70	11,0	21,5	13,9	15,47
16	11,4	15,6	10,3	12,43	11,3	15,8	10,6	12,57	11,2	15,9	10,7	12,60	11,2	15,8	11,0	12,67	11,3	15,9	12,1	13,10
17	10,9	20,6	5,4	12,30	10,8	19,6	6,0	12,13	10,6	18,5	6,5	11,87	10,6	18,5	7,1	12,07	10,8	17,6	8,8	12,40
18	4,4	22,4	4,7	10,50	4,0	20,0	5,5	9,83	3,7	18,6	5,9	9,40	3,8	18,5	6,5	9,60	4,0	17,3	8,3	9,87
19	5,0	21,6	2,4	9,67	4,8	19,6	4,1	9,50	4,6	17,6	4,5	8,90	4,6	17,3	5,1	9,00	4,7	16,3	7,3	9,43
20	0,2	23,0	5,5	9,57	0,5	20,0	6,0	8,83	0,6	18,0	6,2	8,27	1,1	17,4	6,5	8,33	2,3	15,5	7,6	8,47
21	7,7	11,4	9,2	9,43	7,7	11,4	9,2	9,43	7,6	11,2	9,1	9,30	7,8	11,1	9,1	9,33	7,9	10,7	9,3	9,30
22	9,7	16,2	10,5	12,13	9,6	16,0	10,5	12,03	9,5	15,8	10,6	11,97	9,6	15,4	10,6	11,87	9,4	14,5	11,0	11,63
23	9,5	19,8	7,4	12,23	9,5	18,8	7,7	12,00	9,4	18,2	7,8	11,80	9,4	17,9	8,3	11,87	9,4	16,4	9,4	11,73
24	3,2	21,5	5,1	9,93	3,3	19,4	5,9	9,53	3,3	18,0	6,3	9,20	3,7	17,7	6,7	9,37	4,5	16,6	8,2	9,77
25	6,0	21,7	8,8	12,17	5,8	19,6	9,2	11,53	5,7	18,2	9,2	11,03	5,6	17,6	9,4	10,87	5,8	15,5	10,3	10,53
26	5,7	22,7	2,7	10,37	5,8	20,9	4,5	10,40	5,8	19,2	5,1	10,03	5,9	18,6	5,7	10,07	6,7	16,6	7,6	10,30
27	0,1	23,2	7,1	10,13	0,8	19,1	7,9	9,27	1,1	17,1	7,9	8,70	1,6	16,4	8,3	8,77	3,0	13,7	9,0	8,57
28	4,4	19,4	7,1	10,30	4,6	18,2	7,9	10,23	4,8	17,0	8,0	9,93	5,0	16,3	8,4	9,90	5,8	14,7	9,2	9,90
29	2,5	17,2	7,6	9,10	3,0	15,8	8,1	8,97	3,0	15,0	8,1	8,70	3,3	14,2	8,3	8,60	4,3	12,6	9,0	8,63
30	8,0	17,4	8,8	11,40	7,7	16,4	9,2	11,10	7,6	15,7	9,2	10,83	7,5	15,0	9,4	10,63	7,4	13,7	9,9	10,33
Средн. Mittel	8,66	21,19	8,45	12,77	8,44	19,61	8,97	12,34	8,30	18,50	9,17	11,99	8,26	17,98	9,51	11,92	8,26	16,57	10,59	11,81

Число. Datum.	0^m10				0^m20				0^m40				0^m40				0^m80	1^m60	3^m20
	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	1^h15^m	1^h15^m	1^h15^m
1	11,9	17,0	13,0	13,97	12,7	14,5	14,4	13,87	13,7	13,5	14,2	13,80	13,7	13,4	14,1	13,73	13,5	12,7	10,0
2	10,3	14,1	12,4	12,27	11,4	12,5	12,9	12,27	13,2	12,8	13,1	13,03	13,3	12,8	13,0	13,03	13,5	12,7	10,1
3	10,3	12,3	11,8	11,47	11,2	12,1	12,2	11,83	12,7	12,5	12,5	12,57	12,7	12,3	12,4	12,47	13,2	12,7	10,1
4	9,9	13,4	12,4	11,90	10,9	12,4	12,7	12,00	12,3	12,0	12,5	12,27	12,2	12,0	12,5	12,23	12,9	12,7	10,1
5	8,9	12,3	10,1	10,43	10,4	11,4	11,1	10,97	12,1	11,7	11,8	11,87	12,1	11,7	11,7	11,83	12,7	12,6	10,2
6	8,6	14,8	11,6	11,67	9,6	11,7	12,6	11,30	11,2	11,1	12,1	11,47	11,2	11,0	11,7	11,30	12,4	12,6	10,2
7	7,0	14,4	11,8	11,07	9,3	11,4	12,7	11,13	11,5	11,0	12,0	11,50	11,3	10,9	11,7	11,30	12,3	12,5	10,2
8	8,7	13,6	11,9	11,40	9,8	11,2	12,7	11,23	11,5	11,1	12,0	11,53	11,3	10,9	11,6	11,27	12,2	12,5	10,3
9	9,9	17,0	16,0	14,30	10,6	12,9	15,2	12,90	11,6	11,6	13,0	12,07	11,4	11,3	12,6	11,77	12,1	12,4	10,3
10	12,5	19,2	16,5	16,07	13,1	15,2	16,5	14,93	13,2	13,2	14,5	13,63	13,1	12,9	14,1	13,37	12,3	12,3	10,3
11	12,8	18,3	15,3	15,47	14,0	15,2	15,5	14,90	14,3	14,0	14,6	14,30	14,0	13,7	14,3	14,00	12,8	12,3	10,3
12	13,5	14,9	13,1	13,83	14,0	14,0	14,3	14,10	14,3	14,0	14,2	14,17	14,1	13,8	13,8	13,90	13,1	12,2	10,3
13	11,4	16,7	13,3	13,80	12,2	13,9	14,4	13,50	13,4	13,0	13,8	13,40	13,3	13,0	13,7	13,33	13,1	12,3	10,3
14	9,1	16,9	16,3	14,10	11,1	13,4	15,2	13,23	13,0	12,6	13,8	13,13	13,1	12,5	13,5	13,03	13,0	12,3	10,3
15	11,4	17,7	15,3	14,80	12,4	14,1	15,7	14,07	13,5	13,2	15,3	14,00	13,3	13,0	13,8	13,37	12,9	12,3	10,3
16	11,9	15,7	13,6	13,73	13,0	14,2	14,2	13,80	13,9	13,5	13,8	13,73	13,6	13,3	13,6	13,50	13,1	12,3	10,3
17	11,5	15,9	11,5	12,97	12,5	13,7	13,3	13,17	13,4	13,1	13,6	13,37	13,3	12,9	13,4	13,20	13,0	12,3	10,3
18	6,1	14,1	10,8	10,33	9,1	11,2	12,4	10,90	12,2	11,4	12,3	11,97	12,3	11,4	12,0	11,90	12,9	12,3	10,3
19	5,9	13,1	9,7	9,57	8,5	10,4	11,3	10,07	11,4	10,7	11,4	11,17	11,3	10,6	11,1	11,00	12,4	12,3	10,3
20	4,7	12,2	9,3	8,73	7,5	9,3	10,6	9,13	10,5	9,8	10,7	10,33	10,4	9,6	10,3	10,10	12,0	12,3	10,4
21	8,6	10,1	9,7	9,47	9,2	9,7	9,9	9,60	10,3	10,3	10,3	10,30	10,1	9,9	10,0	10,00	11,6	12,2	10,3
22	9,6	12,6	11,5	11,23	9,8	10,8	11,5	10,70	10,3	10,3	11,0	10,53	10,1	10,1	10,7	10,30	11,3	12,1	10,3
23	9,9	13,9	11,1	11,63	10,4	11,6	12,0	11,33	11,0	10,8	11,6	11,13	10,9	10,7	11,4	11,00	11,4	12,0	10,4
24	6,5	13,2	10,2	9,97	8,7	10,2	11,4	10,10	10,9	10,3	11,1	10,77	10,9	10,2	10,8	10,63	11,5	12,0	10,4
25	6,9	12,4	11,2	10,17	8,4	10,0	11,5	9,97	10,5	10,0	10,8	10,43	10,3	9,9	10,5	10,23	11,3	11,9	10,4
26	8,1	13,7	10,2	10,67	9,4	10,9	11,4	10,57	10,6	10,3	11,2	10,70	10,5	10,2	10,9	10,53	11,3	11,8	10,4
27	5,2	10,6	9,9	8,57	7,8	8,7	10,3	8,93	10,3	9,6	10,1	10,00	10,2	9,4	9,8	9,80	11,2	11,8	10,4
28	7,3	12,4	10,3	10,00	8,7	10,0	10,7	9,80	10,0	9,7	10,4	10,03	9,7	9,5	10,1	9,77	11,0	11,7	10,4
29	5,8	10,7	9,9	8,80	7,8	8,9	10,2	8,97	9,9	9,3	9,9	9,70	9,8	9,2	9,7	9,57	10,9	11,7	10,3
30	7,7	11,6	10,5	9,93	8,5	9,6	10,5	9,53	9,8	9,6	10,1	9,83	9,6	9,4	9,8	9,60	10,7	11,6	10,3
Средн. Mittel	9,06	14,16	12,01	11,74	10,40	11,84	12,64	11,63	11,88	11,53	12,26	11,89	11,77	11,38	11,95	11,70	12,25	12,25	10,28

Октябрь. / October.

Число. Datum.	0^m0				0^m0				0^m01				0^m02				0^m05			
	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.
1	7,8	15,5	8,3	10,53	7,8	14,8	8,8	10,47	7,7	14,3	8,8	10,27	7,8	13,7	9,0	10,17	8,0	12,8	9,6	10,13
2	7,3	17,9	3,9	9,70	7,4	17,9	5,5	10,27	7,5	17,3	6,0	10,27	7,5	17,0	6,6	10,37	7,8	15,9	8,3	10,67
3	1,6	15,6	9,2	8,80	2,5	14,8	9,4	8,90	2,7	14,3	9,4	8,80	3,1	13,6	9,5	8,73	4,6	12,3	9,9	8,93
4	8,6	18,3	3,4	10,10	8,6	17,7	3,9	10,07	8,7	16,1	4,1	9,63	8,8	15,5	4,7	9,67	9,3	14,0	6,0	9,77
5	8,2	13,4	6,1	9,23	8,1	13,1	6,2	9,13	7,9	12,9	6,2	9,00	7,9	12,5	6,4	8,93	7,7	11,9	6,8	8,80
6	7,1	16,3	7,7	10,37	7,1	15,1	7,9	10,03	7,1	14,3	7,9	9,77	7,1	13,5	8,0	9,53	7,3	12,3	8,3	9,30
7	5,7	11,2	4,8	7,23	5,8	11,2	5,0	7,33	5,9	10,9	5,1	7,30	5,9	10,7	5,3	7,30	6,2	10,4	5,7	7,43
8	5,3	10,8	6,1	7,40	5,4	11,4	6,2	7,67	5,4	11,4	6,3	7,70	5,4	11,4	6,4	7,73	5,5	11,4	6,7	7,87
9	– 1,0	14,0	4,1	5,70	– 0,3	11,5	4,2	5,13	0,2	10,5	4,4	5,03	0,6	10,1	4,6	5,10	1,4	9,1	5,0	5,17
10	4,6	8,9	6,1	6,53	4,5	8,6	6,2	6,43	4,5	8,3	6,2	6,33	4,5	8,2	6,2	6,30	4,6	7,8	6,4	6,27
11	5,9	7,9	4,5	6,10	5,9	8,0	4,6	6,17	5,8	7,8	4,7	6,10	5,7	7,8	4,8	6,10	5,7	7,8	5,4	6,30
12	0,8	8,1	– 1,0	2,63	0,9	8,0	– 0,4	2,83	1,1	7,6	0,3	3,00	1,3	7,6	0,7	3,20	1,9	7,4	1,6	3,63
13	0,1	7,2	2,8	3,37	0,1	6,9	2,8	3,27	0,0	6,1	2,9	3,00	0,4	5,4	3,1	2,97	0,8	4,5	3,3	2,87
14	1,1	4,1	1,8	2,33	1,4	4,2	2,0	2,53	1,8	4,0	2,0	2,60	2,2	4,0	2,2	2,80	2,8	4,0	2,5	3,10
15	0,2	4,0	0,1	1,43	0,5	3,9	0,3	1,57	0,8	3,2	0,5	1,50	1,0	3,1	0,7	1,60	1,5	2,6	1,1	1,73
16	– 0,8	4,7	– 1,4	0,83	– 0,6	3,5	– 0,7	0,73	– 0,2	2,8	– 0,5	0,70	0,2	2,4	0,2	0,93	0,6	2,3	0,6	1,17
17	– 4,2	2,7	– 4,9	– 2,13	– 2,5	1,6	– 3,1	– 1,33	– 1,8	0,8	– 2,2	– 1,07	– 0,2	0,3	– 0,5	– 0,13	0,4	0,4	0,4	0,40
18	– 5,4	0,5	– 0,1	– 1,67	– 4,5	0,3	0,1	– 1,37	– 4,0	0,1	0,1	– 1,27	– 2,4	0,1	0,1	– 0,73	– 1,0	0,1	0,2	– 0,23
19	– 0,2	0,9	– 1,2	– 0,17	– 0,1	0,2	– 0,1	0,00	– 0,1	0,1	0,1	0,03	0,1	0,1	0,1	0,10	0,2	0,2	0,2	0,20
20	0,1	1,0	1,5	0,87	0,1	0,8	1,4	0,77	0,0	0,2	1,0	0,40	0,1	0,1	1,0	0,40	0,3	0,4	0,4	0,37
21	4,3	8,5	4,7	5,83	4,2	8,3	4,6	5,70	3,7	7,6	4,7	5,33	3,4	7,0	4,6	5,00	2,9	6,3	4,6	4,60
22	3,4	10,9	1,1	5,13	3,5	9,7	1,1	4,77	3,5	7,8	1,7	4,33	3,7	6,9	2,3	4,30	3,8	6,1	2,9	4,27
23	1,3	4,9	0,1	2,10	1,4	4,9	0,2	2,17	1,5	4,6	0,5	2,20	1,8	4,3	0,9	2,33	2,0	4,0	1,6	2,53
24	– 1,4	7,7	– 1,0	1,77	– 1,3	6,5	– 0,3	1,63	– 0,2	4,9	0,1	1,60	0,5	4,0	0,8	1,77	0,9	3,6	1,3	1,93
25	0,3	5,7	7,5	4,50	0,2	5,2	7,1	4,17	0,3	4,6	6,6	3,83	0,6	4,0	6,2	3,60	0,9	3,5	5,5	3,30
26	7,6	9,0	7,8	8,13	7,4	8,8	7,6	7,93	7,2	8,4	7,6	7,73	6,9	8,1	7,5	7,50	6,7	7,6	7,4	7,23
27	6,5	9,0	5,8	7,10	6,4	8,7	6,0	7,03	6,5	8,3	6,3	7,03	6,3	8,1	6,4	6,93	6,4	7,7	6,6	6,90
28	4,1	9,4	6,0	6,50	4,6	9,1	6,1	6,60	4,8	8,6	6,3	6,57	5,0	8,4	6,4	6,60	5,4	7,9	6,6	6,63
29	5,9	7,7	5,8	6,47	5,9	7,5	5,7	6,37	5,9	7,3	5,9	6,37	5,9	7,1	5,9	6,30	6,0	6,9	6,1	6,33
30	4,8	7,1	– 0,4	3,83	4,9	7,2	0,0	4,03	5,1	6,8	1,1	4,33	5,2	6,6	1,9	4,57	5,4	6,4	3,0	4,93
31	– 0,1	– 1,4	– 7,8	– 3,10	0,0	– 0,1	– 6,9	– 2,33	0,1	0,3	– 4,6	– 1,40	0,8	0,8	– 2,3	– 0,23	1,3	1,3	0,5	1,03
Средн. Mittel	2,89	8,44	2,95	4,76	3,07	8,04	3,27	4,80	3,21	7,49	3,53	4,74	3,45	7,17	3,86	4,83	3,78	6,74	4,34	4,95

Число. Datum.	0^m10				0^m20				0^m40				0^m40				0^m80	1^m60	3^m20
	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	1^h15^m	1^h15^m	1^h15^m
1	8,7	11,5	10,3	10,17	9,4	10,1	10,6	10,03	10,2	9,9	10,4	10,17	9,9	9,8	10,1	9,93	10,7	11,5	10,3
2	8,6	13,0	10,2	10,60	9,4	10,6	11,1	10,37	10,2	10,0	10,8	10,33	10,1	9,9	10,5	10,17	10,7	11,5	10,3
3	6,7	10,4	10,3	9,13	8,4	9,0	10,2	9,20	10,2	9,6	10,0	9,93	10,1	9,4	9,7	9,73	10,8	11,4	10,3
4	9,8	12,2	8,2	10,07	9,9	10,6	10,0	10,17	10,1	10,1	10,5	10,23	9,9	9,9	10,3	10,03	10,6	11,4	10,3
5	7,8	10,4	8,1	8,77	8,3	9,2	9,2	8,90	9,7	9,4	9,8	9,63	9,6	9,4	9,7	9,57	10,6	11,3	10,3
6	7,8	10,5	9,0	9,10	8,3	9,1	9,6	9,00	9,3	9,6	9,7	9,53	9,3	9,2	9,5	9,33	10,5	11,3	10,3
7	7,0	9,9	7,1	8,00	8,2	8,8	8,7	8,57	9,4	9,1	9,4	9,30	9,3	9,1	9,3	9,23	10,4	11,2	10,3
8	6,1	9,9	7,5	7,83	7,2	8,1	8,5	7,93	8,8	8,5	8,9	8,73	8,8	8,5	8,8	8,70	10,2	11,2	10,2
9	2,8	7,8	5,9	5,50	5,4	6,3	7,0	6,23	8,2	7,5	7,9	7,87	8,3	7,6	7,8	7,90	10,0	11,1	10,2
10	5,1	7,3	6,7	6,37	6,0	6,6	7,0	6,53	7,6	7,4	7,6	7,53	7,5	7,4	7,6	7,50	9,6	11,1	10,2
11	5,9	7,8	6,2	6,63	6,5	7,3	7,0	6,93	7,6	7,5	7,8	7,63	7,6	7,5	7,7	7,60	9,4	11,0	10,2
12	3,1	6,7	2,9	4,23	5,2	5,8	5,0	5,33	7,3	6,8	6,9	7,00	7,3	6,9	6,9	7,03	9,3	10,9	10,2
13	1,7	3,9	3,8	3,13	3,3	3,6	4,4	3,77	6,0	5,5	5,6	5,70	6,1	5,7	5,7	5,83	8,9	10,8	10,1
14	3,5	4,0	3,2	3,57	4,5	4,2	4,1	4,27	5,7	5,6	5,6	5,63	5,7	5,9	5,5	5,70	8,5	10,7	10,1
15	2,2	2,2	1,8	2,07	3,4	2,8	2,9	3,03	5,2	4,9	4,7	4,93	5,2	5,0	4,7	4,97	8,1	10,6	10,1
16	1,2	2,2	1,3	1,57	2,3	2,3	2,3	2,30	4,3	4,0	4,0	4,10	4,4	4,2	4,1	4,23	7,6	10,5	10,0
17	1,0	0,9	0,9	0,93	1,8	1,7	1,7	1,73	3,8	3,6	3,4	3,60	3,9	3,7	3,5	3,70	7,3	10,3	10,0
18	0,5	0,5	0,5	0,50	1,4	1,3	1,2	1,30	3,3	3,2	3,1	3,20	3,4	3,1	3,1	3,20	6,9	10,2	10,0
19	0,6	0,6	0,6	0,60	1,2	1,2	1,2	1,20	3,0	2,9	2,8	2,90	3,0	3,0	2,9	2,97	6,5	10,0	10,0
20	0,7	0,8	0,8	0,77	1,2	1,4	1,3	1,30	2,8	2,8	2,8	2,80	2,9	2,9	2,7	2,83	6,3	9,9	10,0
21	2,5	5,2	4,7	4,13	2,1	3,6	4,4	3,37	2,9	3,3	4,1	3,43	2,9	3,2	3,9	3,33	6,1	9,7	9,9
22	4,1	5,5	3,8	4,47	4,2	4,6	4,6	4,47	4,5	4,6	5,0	4,70	4,3	4,5	4,9	4,57	6,3	9,5	9,8
23	2,5	3,7	2,5	2,90	3,3	3,5	3,5	3,43	4,6	4,5	4,6	4,57	4,7	4,5	4,5	4,57	6,6	9,4	9,8
24	1,6	3,1	1,9	2,20	2,5	2,7	2,8	2,67	4,2	3,9	4,0	4,03	4,2	3,9	3,9	4,00	6,5	9,3	9,8
25	1,5	2,9	5,2	3,20	2,1	2,5	4,1	2,90	3,8	3,6	3,9	3,77	3,7	3,6	3,9	3,73	6,3	9,1	9,7
26	6,3	7,4	7,2	6,97	5,4	6,1	6,6	6,03	4,8	5,3	5,9	5,33	4,7	5,1	5,5	5,10	6,3	9,1	9,7
27	6,4	7,6	6,9	6,97	6,4	6,7	6,8	6,63	6,2	6,3	6,5	6,33	6,0	6,1	6,3	6,13	6,7	9,0	9,6
28	5,8	7,3	6,8	6,63	6,1	6,4	6,8	6,43	6,6	6,4	6,6	6,53	6,4	6,3	6,5	6,40	7,1	8,9	9,6
29	6,2	6,7	6,4	6,43	6,4	6,4	6,5	6,43	6,6	6,6	6,7	6,63	6,5	6,5	6,6	6,53	7,3	8,9	9,5
30	5,9	6,3	4,2	5,47	6,2	6,2	5,6	6,00	6,6	6,6	6,5	6,57	6,5	6,4	6,3	6,40	7,3	8,8	9,5
31	2,1	1,9	1,4	1,80	3,6	3,1	2,5	3,07	5,7	5,2	4,6	5,17	5,6	5,1	4,5	5,07	7,3	8,8	9,4
Средн. Mittel	4,38	6,13	5,04	5,18	5,15	5,54	5,72	5,47	6,43	6,26	6,45	6,38	6,38	6,24	6,35	6,32	8,28	10,27	9,99

Температура почвы на глубинѣ: / Temperatur des Erdbodens in der Tiefe von:

Ноябрь. / November.

Число. Datum.	0m0 7h15m	0m0 1h15m	0m0 9h15m	0m0 Среднее. Mittel.	0m0 7h15m	0m0 1h15m	0m0 9h15m	0m0 Среднее. Mittel.	0m01 7h15m	0m01 1h15m	0m01 9h15m	0m01 Среднее. Mittel.	0m02 7h15m	0m02 1h15m	0m02 9h15m	0m02 Среднее. Mittel.	0m05 7h15m	0m05 1h15m	0m05 9h15m	0m05 Среднее. Mittel.
1	–10,6	0,2	– 5,6	– 5,33	– 9,2	0,1	– 5,0	– 4,70	– 7,2	– 0,2	– 4,4	– 3,93	– 5,0	– 0,2	– 3,2	– 2,80	– 1,2	– 0,1	– 1,1	– 0,80
2	– 3,0	– 0,1	– 0,6	– 1,23	– 2,6	– 0,1	– 0,5	– 1,07	– 2,3	– 0,2	– 0,4	– 0,97	– 1,6	– 0,1	– 0,2	– 0,63	– 0,7	– 0,1	0,0	– 0,27
3	– 0,1	0,2	– 0,6	– 0,17	– 0,1	0,1	– 0,3	– 0,10	– 0,1	0,0	– 0,1	– 0,07	– 0,1	0,0	0,0	– 0,03	0,1	0,1	0,1	0,10
4	– 3,0	– 1,6	– 7,0	– 3,87	– 2,7	– 1,4	– 6,5	– 3,53	– 2,2	– 1,2	– 5,1	– 2,83	– 1,2	– 0,7	– 3,2	– 1,70	0,1	– 0,2	– 1,7	– 0,60
5	– 9,7	– 4,8	–13,0	– 9,17	– 9,3	– 4,7	–12,6	– 8,87	– 8,2	– 4,2	–11,3	– 7,90	– 6,4	– 3,8	– 9,2	– 6,47	– 4,3	– 2,6	– 6,5	– 4,47
6	– 8,6	– 2,1	– 2,9	– 4,53	– 8,4	– 2,2	– 2,8	– 4,47	– 8,0	– 2,5	– 2,6	– 4,37	– 7,0	– 2,5	– 2,3	– 3,93	– 5,7	– 2,6	– 1,8	– 3,37
7	– 1,8	0,1	0,2	– 0,50	– 1,8	0,1	0,1	– 0,53	– 1,7	– 0,2	– 0,1	– 0,67	– 1,4	– 0,3	– 0,1	– 0,60	– 1,2	– 0,4	– 0,2	– 0,60
8	0,1	0,3	– 0,8	– 0,13	0,0	0,2	– 0,4	– 0,07	– 0,1	0,1	0,1	0,03	– 0,1	0,0	0,2	0,03	0,0	0,0	0,1	0,03
9	– 6,9	– 2,6	– 2,8	– 4,10	– 6,5	– 2,6	– 2,7	– 3,93	– 5,8	– 2,9	– 2,8	– 3,83	– 5,0	– 2,9	– 2,6	– 3,50	– 3,3	– 2,8	– 2,2	– 2,77
10	0,3	0,3	0,1	0,23	0,2	0,2	0,1	0,17	0,0	0,1	0,1	0,07	0,0	0,1	0,1	0,07	– 0,1	0,0	0,1	0,00
11	– 1,2	– 2,8	– 8,2	– 4,07	– 1,3	– 2,6	– 7,9	– 3,93	– 1,3	– 2,4	– 7,7	– 3,80	– 1,3	– 2,2	– 7,3	– 3,60	– 1,3	– 1,8	– 4,7	– 2,60
12	– 2,7	0,2	– 1,0	– 1,17	– 2,7	0,1	– 0,9	– 1,17	– 2,8	– 0,2	– 1,0	– 1,33	– 2,7	– 0,3	– 0,8	– 1,27	– 2,5	– 0,5	– 0,7	– 1,23
13	– 1,8	– 0,8	– 1,8	– 1,47	– 1,7	– 0,7	– 1,7	– 1,37	– 1,8	– 0,7	– 1,8	– 1,43	– 1,6	– 0,7	– 1,7	– 1,33	– 1,2	– 0,7	– 1,0	– 0,97
14	– 3,0	– 1,3	– 2,0	– 2,10	– 2,8	– 1,3	– 1,9	– 2,00	– 2,8	– 1,4	– 2,0	– 2,07	– 2,7	– 1,3	– 2,0	– 2,00	– 1,5	– 1,2	– 1,8	– 1,50
15	– 1,4	– 2,0	– 1,7	– 1,70	– 1,2	– 1,9	– 1,7	– 1,60	– 1,2	– 1,9	– 1,8	– 1,63	– 1,2	– 1,8	– 1,7	– 1,57	– 1,1	– 1,6	– 1,6	– 1,43
16	– 2,4	– 1,1	– 3,1	– 2,20	– 2,5	– 1,1	– 2,9	– 2,17	– 2,6	– 1,4	– 2,9	– 2,30	– 2,5	– 1,5	– 2,6	– 2,20	– 2,1	– 2,2	– 2,2	– 2,17
17	– 7,6	– 6,5	–10,8	– 8,30	– 7,5	– 6,2	–10,6	– 8,10	– 7,4	– 6,0	–10,5	– 7,97	– 7,2	– 5,7	–10,0	– 7,63	– 6,4	– 5,5	– 9,0	– 6,97
18	–13,4	–10,0	– 7,6	–10,33	–13,3	– 9,8	– 7,8	–10,30	–13,2	– 9,7	– 8,0	–10,30	–12,6	– 9,4	– 8,0	–10,00	–11,4	– 9,6	– 8,4	– 9,80
19	– 3,9	– 0,4	– 1,6	– 1,97	– 4,0	– 0,4	– 1,6	– 2,00	– 4,1	– 0,6	– 1,7	– 2,13	– 4,1	– 0,8	– 1,6	– 2,17	– 4,5	– 1,7	– 1,8	– 2,67
20	– 1,8	– 0,8	– 1,5	– 1,37	– 1,9	– 0,8	– 1,5	– 1,40	– 1,9	– 0,9	– 1,6	– 1,47	– 1,9	– 1,0	– 1,5	1,47	– 1,9	– 1,3	– 1,6	– 1,60
21	– 1,4	0,0	– 1,0	– 0,80	– 1,3	0,0	– 0,9	– 0,73	– 1,4	– 0,2	– 0,8	– 0,80	– 1,3	– 0,2	– 0,7	– 0,73	– 1,4	– 0,6	– 0,8	– 0,93
22	– 2,6	– 1,7	– 4,9	– 3,07	– 2,5	– 1,6	– 4,7	– 2,93	– 2,6	– 1,6	– 4,5	– 2,90	– 2,4	– 1,5	– 4,1	– 2,67	– 1,7	– 1,6	– 3,5	– 2,27
23	– 3,7	– 1,5	– 1,7	– 2,30	– 3,7	– 1,5	– 1,7	– 2,30	– 3,8	– 1,7	– 1,8	– 2,43	– 3,8	– 1,7	– 1,8	– 2,43	– 3,8	– 2,1	– 1,8	– 2,57
24	– 0,1	– 2,0	– 6,2	– 2,77	– 0,3	– 1,9	– 5,7	– 2,63	– 0,4	– 2,1	– 5,3	– 2,60	– 0,4	– 2,0	– 4,6	– 2,33	– 0,7	– 1,3	– 2,7	– 1,57
25	– 8,6	–11,8	–14,0	–11,47	– 8,4	–11,6	–14,1	–11,37	– 8,3	–11,4	–14,1	–11,27	– 7,9	–10,9	–13,7	–10,83	– 5,6	– 9,5	–12,5	– 9,20
26	– 7,6	– 4,5	– 3,6	– 5,23	– 7,7	– 4,6	– 3,6	– 5,30	– 7,8	– 4,9	– 3,6	– 5,43	– 7,7	– 5,0	– 3,6	– 5,43	– 8,0	– 5,6	– 4,0	– 5,87
27	– 2,8	– 1,8	– 2,8	– 2,47	– 2,8	– 1,8	– 2,7	– 2,43	– 2,8	– 1,9	– 2,6	– 2,43	– 2,9	– 2,0	– 2,4	– 2,43	– 3,0	– 2,4	– 2,4	– 2,60
28	– 6,2	– 7,0	– 7,5	– 6,90	– 5,8	– 6,8	– 7,4	– 6,67	– 5,4	– 6,7	– 7,5	– 6,53	– 4,9	– 6,4	– 7,2	– 6,17	– 3,9	– 5,5	– 6,2	– 5,20
29	– 7,0	– 8,8	–10,0	– 8,60	– 7,0	– 8,5	– 9,9	– 8,47	– 7,1	– 8,3	– 9,8	– 8,40	– 7,0	– 7,8	– 9,3	– 8,03	– 6,1	– 6,9	– 8,6	– 7,20
30	–10,7	–10,5	–12,5	–11,23	–10,7	–10,3	–12,3	–11,10	–10,7	–10,3	–12,3	–11,10	–10,4	–10,0	–11,8	–10,73	– 9,3	– 9,3	–10,3	– 9,63
Средн. Mittel	– 4,44	– 2,84	– 4,55	– 3,94	– 4,32	– 2,79	– 4,40	– 3,84	– 4,17	– 2,85	– 4,26	– 3,76	– 3,81	– 2,75	– 3,90	– 3,49	– 3,12	– 2,66	– 3,29	– 3,02

Datum	0m10 7h15m	0m10 1h15m	0m10 9h15m	0m10 Среднее. Mittel.	0m20 7h15m	0m20 1h15m	0m20 9h15m	0m20 Среднее. Mittel.	0m40 7h15m	0m40 1h15m	0m40 9h15m	0m40 Среднее. Mittel.	0m40 7h15m	0m40 1h15m	0m40 9h15m	0m40 Среднее. Mittel.	0m80 1h15m	1m60 1h15m	3m20 1h15m
1	0,7	0,5	0,4	0,53	1,9	1,6	1,4	1,63	4,1	3,7	3,4	3,73	4,1	3,8	3,5	3,80	6,8	8,8	9,4
2	0,3	0,4	0,4	0,37	1,2	1,2	1,1	1,17	3,0	3,0	2,8	2,93	3,1	3,0	2,8	2,97	6,2	8,8	9,3
3	0,5	0,4	0,4	0,43	1,1	1,0	1,0	1,03	2,7	2,6	2,5	2,60	2,7	2,7	2,6	2,67	5,8	8,7	9,2
4	0,5	0,5	0,3	0,43	1,0	1,0	0,9	0,97	2,4	2,4	2,2	2,33	2,5	2,4	2,2	2,37	5,5	8,6	9,2
5	– 0,8	– 0,8	– 2,5	– 1,37	0,6	0,6	0,4	0,53	2,1	2,1	1,9	2,03	2,3	2,1	1,8	2,07	5,2	8,5	9,2
6	– 2,9	– 1,8	– 1,1	– 1,93	0,1	0,0	0,0	0,03	1,8	1,6	1,5	1,63	1,7	2,1	2,1	1,97	4,9	8,3	9,1
7	– 0,7	– 0,4	– 0,1	– 0,40	0,0	0,0	0,0	0,00	1,4	1,4	1,3	1,37	1,4	1,4	1,3	1,37	4,6	8,2	9,1
8	0,0	0,1	0,2	0,10	0,0	0,1	0,2	0,10	1,3	1,4	1,3	1,33	1,3	1,3	1,2	1,27	4,4	8,1	9,0
9	– 1,4	– 1,7	– 1,2	– 1,43	0,2	0,0	0,0	0,07	1,3	1,3	1,3	1,30	1,3	1,3	1,3	1,30	4,4	7,9	9,0
10	– 0,2	0,0	0,1	– 0,03	0,0	0,1	0,1	0,07	1,2	1,3	1,2	1,23	1,2	1,2	1,2	1,20	4,2	7,8	8,9
11	– 0,4	– 0,7	– 3,3	– 1,47	0,1	0,2	0,0	0,10	1,3	1,3	1,3	1,30	1,2	1,3	1,1	1,20	4,3	7,7	8,9
12	– 1,8	– 0,7	– 0,4	– 0,97	– 0,5	– 0,3	– 0,1	– 0,30	1,2	1,1	1,1	1,13	1,2	1,2	1,2	1,20	4,2	7,6	8,8
13	– 0,6	– 0,5	– 0,5	– 0,53	– 0,1	– 0,1	– 0,1	– 0,10	1,1	1,1	1,1	1,10	1,1	1,2	1,1	1,13	4,0	7,5	8,8
14	– 0,8	– 0,6	– 1,3	– 0,90	– 0,1	0,0	– 0,2	– 0,10	1,1	1,1	1,1	1,10	1,1	1,1	1,0	1,07	3,9	7,4	8,7
15	– 0,6	– 1,0	– 1,0	– 0,87	– 0,2	– 0,2	– 0,3	– 0,23	1,1	1,0	1,0	1,03	1,0	1,0	1,0	1,00	3,8	7,3	8,6
16	– 0,8	– 1,6	– 1,4	– 1,27	– 0,2	– 0,4	– 0,4	– 0,33	0,9	0,9	0,9	0,90	1,0	1,0	1,0	1,00	3,8	7,2	8,6
17	– 4,0	– 3,8	– 5,9	– 4,57	– 1,2	– 1,8	– 2,8	– 1,93	0,9	0,9	0,7	0,83	0,9	0,9	0,7	0,83	3,7	7,1	8,6
18	– 8,6	– 7,9	– 7,4	– 7,97	– 4,6	– 5,2	– 5,2	– 5,00	0,5	0,4	0,2	0,37	0,6	0,4	0,1	0,37	3,6	7,0	8,5
19	– 4,3	– 2,5	– 1,7	– 2,83	– 3,7	– 2,7	– 1,6	– 2,67	0,1	0,0	0,0	0,03	0,0	0,0	0,1	0,03	3,4	6,9	8,4
20	– 1,6	– 1,2	– 1,3	– 1,37	– 1,3	– 1,1	– 1,0	– 1,13	0,0	0,1	0,1	0,07	0,2	0,2	0,2	0,20	3,3	6,9	8,4
21	– 1,1	– 0,7	– 0,5	– 0,77	– 0,9	– 0,8	– 0,6	– 0,77	0,1	0,1	0,1	0,10	0,2	0,3	0,2	0,23	3,2	6,8	8,3
22	– 1,4	– 1,3	– 2,1	– 1,60	– 0,8	– 1,0	– 1,2	– 1,00	0,1	0,2	0,2	0,17	0,2	0,3	0,3	0,27	3,2	6,7	8,2
23	– 3,1	– 2,1	– 1,3	– 2,17	– 2,1	– 1,8	– 1,3	– 1,73	0,2	0,2	0,1	0,17	0,3	0,2	0,2	0,23	3,1	6,6	8,2
24	– 0,8	– 0,9	– 1,8	– 1,17	– 0,8	– 0,7	– 1,0	– 0,83	0,1	0,1	0,1	0,10	0,2	0,3	0,2	0,23	3,0	6,5	8,2
25	– 4,0	– 6,8	– 9,7	– 6,83	– 2,4	– 3,7	– 5,9	– 4,00	0,1	0,1	– 0,3	– 0,03	0,2	0,1	– 0,2	0,03	3,0	6,4	8,1
26	– 7,4	– 5,6	– 4,0	– 5,67	– 6,0	– 5,0	– 3,8	– 4,93	– 1,1	– 1,1	– 1,1	– 1,10	– 0,4	– 0,5	– 0,5	– 0,47	2,9	6,3	8,0
27	– 2,8	– 2,4	– 2,1	– 2,43	– 2,6	– 2,3	– 1,9	– 2,27	– 1,0	– 0,7	– 0,6	– 0,77	– 0,7	– 0,2	– 0,2	– 0,37	2,8	6,3	8,0
28	– 2,8	– 4,1	– 5,1	– 4,00	– 2,0	– 2,8	– 3,5	– 2,77	– 0,6	– 0,5	– 0,8	– 0,63	– 0,2	– 0,2	– 0,3	– 0,23	2,8	6,2	7,9
29	– 5,2	– 5,5	– 6,9	– 5,87	– 3,9	– 4,1	– 5,0	– 4,33	– 1,0	– 1,1	– 1,0	– 1,03	– 0,5	– 0,6	– 0,8	– 0,63	2,7	6,1	7,8
30	– 7,9	– 8,0	– 8,8	– 8,23	– 5,9	– 6,2	– 6,8	– 6,30	– 1,2	– 2,0	– 2,3	– 1,83	– 1,0	– 1,1	– 1,4	– 1,17	2,6	6,1	7,8
Средн. Mittel	– 2,13	– 2,02	– 2,32	– 2,16	– 1,10	– 1,15	– 1,25	– 1,17	0,84	0,80	0,71	0,78	0,94	0,94	0,83	0,90	3,98	7,34	8,61

Декабрь. / December.

Число. Datum.	0m0 7h15m	0m0 1h15m	0m0 9h15m	0m0 Среднее. Mittel.	0m0 7h15m	0m0 1h15m	0m0 9h15m	0m0 Среднее. Mittel.	0m01 7h15m	0m01 1h15m	0m01 9h15m	0m01 Среднее. Mittel.	0m02 7h15m	0m02 1h15m	0m02 9h15m	0m02 Среднее. Mittel.	0m05 7h15m	0m05 1h15m	0m05 9h15m	0m05 Среднее. Mittel.
1	–12,6	–13,5	–17,0	–14,37	–12,6	–13,4	–17,0	–14,33	–12,6	–13,3	–17,0	–14,30	–12,2	–13,0	–16,4	–13,87	–11,1	–11,9	–14,7	–12,57
2	–16,2	–16,4	–17,8	–16,80	–16,2	–16,2	–17,6	–16,67	–16,2	–16,0	–17,4	–16,53	–15,6	–15,6	–16,8	–16,00	–14,4	–14,2	–15,7	–14,77
3	–17,2	–17,4	–16,8	–17,13	–17,1	–17,4	–16,8	–17,10	–17,1	–17,3	–17,0	–17,13	–16,6	–16,8	–16,5	–16,63	–16,1	–16,2	–16,2	–16,17
4	–19,0	–15,2	–16,4	–16,87	–18,9	–15,3	–16,3	–16,83	–18,8	–15,4	–16,1	–16,77	–18,2	–15,3	–15,5	–16,33	–17,5	–15,9	–15,0	–16,13
5	–21,8	–20,9	–18,8	–20,50	–21,7	–21,0	–19,1	–20,60	–21,5	–20,9	–19,2	–20,53	–20,6	–20,4	–19,0	–20,00	–19,5	–20,1	–19,3	–19,63
6	–17,2	–15,6	–19,4	–17,40	–17,3	–15,6	–19,2	–17,37	–17,2	–15,6	–18,9	–17,23	–16,8	–15,5	–18,2	–16,83	–16,8	–16,1	–17,8	–16,90
7	–21,4	–15,2	–18,6	–18,40	–21,6	–15,2	–18,8	–18,53	–21,8	–15,2	–18,9	–18,63	–21,4	–15,0	–18,6	–18,33	–21,0	–16,3	–18,6	–18,63
8	–17,6	–11,7	– 8,2	–12,50	–17,7	–12,0	– 8,7	–12,80	–17,7	–12,2	– 9,2	–13,03	–17,2	–12,4	– 9,4	–13,00	–17,5	–14,0	–11,1	–14,20
9	– 5,0	– 3,4	– 2,4	– 3,60	– 5,1	– 3,4	– 2,5	– 3,67	– 5,2	– 3,6	– 2,7	– 3,83	– 5,2	– 3,8	– 2,8	– 3,93	– 6,7	– 5,0	– 3,8	– 5,17
10	– 3,5	– 5,8	–10,6	– 6,63	– 3,5	– 5,6	–10,4	– 6,50	– 3,6	– 5,4	–10,1	– 6,37	– 3,4	– 5,1	– 9,6	– 6,03	– 3,3	– 5,2	– 9,1	– 5,87
11	–10,4	– 7,6	– 7,2	– 8,40	–10,5	– 7,6	– 7,4	– 8,50	–10,6	– 7,7	– 7,5	– 8,60	–10,4	– 7,7	– 7,4	– 8,50	–10,6	– 8,5	– 7,9	– 9,00
12	– 7,1	– 6,9	– 9,9	– 7,97	– 7,2	– 6,9	– 9,6	– 7,90	– 7,3	– 6,9	– 9,3	– 7,83	– 7,2	– 6,8	– 8,7	– 7,57	– 7,6	– 7,1	– 7,9	– 7,53
13	–18,2	–17,2	–11,0	–15,47	–17,9	–17,1	–11,2	–15,40	–17,6	–17,0	–11,4	–15,33	–16,8	–16,5	–11,4	–14,90	–12,2	–15,0	–11,6	–12,93
14	– 5,0	– 1,5	– 0,5	– 2,33	– 5,3	– 1,9	– 0,8	– 2,67	– 5,6	– 2,2	– 1,0	– 2,93	– 5,7	– 2,4	– 1,1	– 3,07	– 6,5	– 3,4	– 1,7	– 3,87
15	0,1	0,4	– 2,0	– 0,50	0,0	0,2	– 2,0	– 0,60	– 0,2	0,1	– 2,0	– 0,70	– 0,3	0,0	– 1,8	– 0,70	– 0,7	– 0,3	– 1,8	– 0,93
16	– 3,2	– 0,7	– 3,0	– 2,30	– 3,2	– 0,9	– 3,0	– 2,37	– 3,2	– 1,0	– 3,1	– 2,43	– 3,0	– 1,0	– 3,0	– 2,33	– 3,1	– 1,6	– 3,2	– 2,63
17	– 0,2	0,5	– 2,3	– 0,67	– 0,3	0,2	– 2,5	– 0,87	– 0,4	0,1	– 2,4	– 0,90	– 0,4	0,0	– 2,1	– 0,83	– 0,6	– 0,2	– 2,0	– 0,93
18	– 4,2	– 4,2	– 7,4	– 5,27	– 4,3	– 3,7	– 6,9	– 4,97	– 4,4	– 3,6	– 6,8	– 4,93	– 4,3	– 3,4	– 6,6	– 4,77	– 4,0	– 3,1	– 6,3	– 4,47
19	–13,7	– 7,6	– 3,4	– 8,23	–13,5	– 7,8	– 4,3	– 8,53	–13,4	– 8,0	– 4,5	– 8,63	–13,3	– 8,0	– 4,5	– 8,60	–12,7	– 8,5	– 5,1	– 8,77
20	– 2,4	0,1	– 4,5	– 2,27	– 2,8	– 0,2	– 4,5	– 2,50	– 3,0	– 0,4	– 4,4	– 2,60	– 3,0	– 0,6	– 4,2	– 2,60	– 3,6	– 1,5	– 4,1	– 3,07
21	– 2,8	– 2,6	– 4,4	– 3,27	– 2,8	– 2,6	– 4,4	– 3,27	– 2,7	– 2,7	– 4,4	– 3,27	– 2,5	– 2,6	– 4,2	– 3,10	– 2,7	– 3,0	– 4,4	– 3,37
22	– 2,8	– 1,9	– 2,2	– 2,30	– 2,8	– 2,0	– 2,4	– 2,40	– 3,0	– 2,1	– 2,5	– 2,53	– 3,0	– 2,0	– 2,5	– 2,50	– 3,2	– 2,4	– 2,8	– 2,80
23	– 0,3	– 1,8	– 5,2	– 2,43	– 0,5	– 1,6	– 5,1	– 2,40	– 0,7	– 1,5	– 5,0	– 2,40	– 0,8	– 1,3	– 4,8	– 2,30	– 1,1	– 1,2	– 4,1	– 2,13
24	– 1,6	– 0,5	0,0	– 0,70	– 1,7	– 0,6	0,0	– 0,77	– 1,7	– 0,7	– 0,1	– 0,83	– 1,6	– 0,9	– 0,2	– 0,90	– 1,8	– 1,2	– 0,4	– 1,13
25	0,2	0,2	0,2	0,20	0,1	0,2	0,2	0,17	0,0	0,1	0,1	0,07	0,0	0,1	0,1	0,07	– 0,2	0,1	0,2	0,03
26	– 4,2	– 3,6	– 7,8	– 5,20	– 4,2	– 3,6	– 7,4	– 5,07	– 4,4	– 3,7	– 6,9	– 5,00	– 4,4	– 3,7	– 6,6	– 4,90	– 2,0	– 3,1	– 5,8	– 3,63
27	–11,9	–16,2	–20,2	–16,10	–11,7	–15,9	–19,9	–15,83	–11,6	–15,6	–19,5	–15,57	–11,6	–15,7	–19,5	–15,60	–11,0	–14,7	–18,5	–14,73
28	–18,6	–12,8	–15,9	–15,77	–18,5	–12,7	–15,7	–15,63	–18,5	–12,8	–15,5	–15,60	–18,8	–13,0	–15,4	–15,73	–18,4	–13,7	–15,2	–15,77
29	–12,8	– 9,6	– 9,1	–10,50	–12,7	– 9,6	– 9,0	–10,43	–12,8	– 9,7	– 9,2	–10,57	–12,9	– 9,8	– 9,1	–10,60	–13,5	–10,5	– 9,8	–11,27
30	– 5,0	– 2,2	– 2,6	– 3,27	– 5,2	– 2,1	– 2,5	– 3,27	– 5,3	– 2,2	– 2,6	– 3,37	– 5,6	– 2,2	– 2,6	– 3,47	– 6,7	– 3,5	– 3,2	– 4,47
31	– 2,2	– 1,3	– 2,9	– 2,13	– 2,1	– 1,4	– 2,9	– 2,13	– 2,2	– 1,5	– 2,9	– 2,20	– 2,2	– 1,6	– 2,9	– 2,23	– 2,7	– 2,1	– 2,9	– 2,57
Средн. Mittel	– 8,96	– 7,49	– 8,62	– 8,36	– 8,99	– 7,51	– 8,64	– 8,38	– 9,04	– 7,55	– 8,63	– 8,40	– 8,87	– 7,48	– 8,43	– 8,26	– 8,67	– 7,72	– 8,38	– 8,26

Datum	0m10 7h15m	0m10 1h15m	0m10 9h15m	0m10 Среднее. Mittel.	0m20 7h15m	0m20 1h15m	0m20 9h15m	0m20 Среднее. Mittel.	0m40 7h15m	0m40 1h15m	0m40 9h15m	0m40 Среднее. Mittel.	0m40 7h15m	0m40 1h15m	0m40 9h15m	0m40 Среднее. Mittel.	0m80 1h15m	1m60 1h15m	3m20 1h15m
1	– 9,7	–10,4	–12,2	–10,77	– 7,6	– 8,1	– 9,3	– 8,33	– 2,9	– 3,1	– 3,6	– 3,20	– 1,9	– 2,2	– 2,8	– 2,30	2,4	6,0	7,7
2	–12,7	–12,6	–13,5	–12,93	– 9,8	–10,4	–10,9	–10,37	– 4,3	– 4,6	– 5,0	– 4,63	– 3,4	– 3,6	– 4,2	– 3,73	2,3	5,9	7,7
3	–14,2	–14,3	–14,3	–14,27	–11,6	–11,8	–12,0	–11,80	– 5,5	– 5,8	– 6,1	– 5,80	– 4,7	– 4,6	– 5,0	– 4,77	2,0	5,7	7,6
4	–15,4	–14,9	–13,6	–14,63	–12,5	–12,7	–11,7	–12,30	– 6,3	– 6,6	– 6,7	– 6,53	– 5,2	– 5,5	– 5,8	– 5,50	1,7	5,6	7,6
5	–16,5	–17,6	–17,9	–17,33	–11,9	–12,9	–13,1	–12,63	– 6,8	– 7,2	– 7,9	– 7,30	– 5,9	– 6,3	– 7,3	– 6,50	1,5	5,5	7,5
6	–15,5	–15,0	–15,9	–15,47	–13,4	–13,3	–13,5	–13,40	– 8,1	– 8,1	– 7,9	– 8,03	– 7,6	– 7,2	– 7,3	– 7,37	1,2	5,4	7,4
7	–18,5	–16,0	–16,8	–17,10	–15,1	–14,7	–14,3	–14,70	– 8,3	– 8,7	– 8,7	– 8,57	– 7,6	– 8,0	– 8,0	– 7,87	1,0	5,3	7,4
8	–16,4	–14,2	–11,6	–14,07	–14,5	–13,5	–11,6	–13,20	– 8,9	– 8,8	– 8,3	– 8,67	– 8,2	– 8,2	– 7,7	– 8,03	0,7	5,2	7,4
9	– 7,4	– 5,7	– 4,4	– 5,83	– 8,4	– 6,8	– 5,3	– 6,83	– 7,0	– 5,9	– 4,9	– 5,93	– 6,4	– 5,5	– 4,4	– 5,43	0,4	5,1	7,3
10	– 3,4	– 4,6	– 7,3	– 5,10	– 4,0	– 4,2	– 5,4	– 4,53	– 3,8	– 3,3	– 3,1	– 3,40	– 3,4	– 3,0	– 2,9	– 3,10	0,4	5,0	7,3
11	– 9,4	– 8,2	– 7,3	– 8,30	– 7,5	– 7,4	– 6,7	– 7,20	– 3,8	– 4,2	– 4,3	– 4,10	– 3,6	– 4,0	– 4,2	– 3,93	0,5	4,9	7,2
12	– 7,1	– 6,6	– 7,0	– 6,90	– 6,4	– 6,2	– 6,1	– 6,23	– 4,2	– 4,1	– 4,0	– 4,10	– 4,1	– 3,8	– 3,8	– 3,90	0,4	4,8	7,2
13	–10,2	–12,4	–11,3	–11,30	– 7,6	– 9,4	–10,1	– 9,03	– 4,1	– 4,7	– 5,7	– 4,83	– 3,8	– 4,4	– 5,4	– 4,53	0,5	4,7	7,1
14	– 7,2	– 4,5	– 2,6	– 4,77	– 7,7	– 5,9	– 3,9	– 5,83	– 5,7	– 5,1	– 4,1	– 4,97	– 5,4	– 4,8	– 3,9	– 4,70	0,3	4,6	7,0
15	– 1,4	– 0,9	– 1,2	– 1,17	– 2,4	– 1,9	– 1,4	– 1,90	– 2,9	– 2,3	– 1,8	– 2,33	– 2,8	– 2,2	– 1,8	– 2,27	0,4	4,6	7,0
16	– 2,4	– 1,9	– 2,4	– 2,23	– 2,0	– 2,1	– 1,9	– 2,00	– 1,5	– 1,5	– 1,4	– 1,47	– 1,4	– 1,4	– 1,3	– 1,37	0,4	4,5	6,9
17	– 0,9	– 0,4	– 1,1	– 0,80	– 1,4	– 1,1	– 0,9	– 1,13	– 1,3	– 1,1	– 0,9	– 1,10	– 1,2	– 1,1	– 1,0	– 1,10	0,5	4,4	6,9
18	– 3,8	– 2,7	– 5,1	– 3,87	– 2,7	– 2,6	– 3,6	– 2,97	– 1,0	– 1,3	– 1,5	– 1,27	– 1,0	– 1,2	– 1,4	– 1,20	0,6	4,4	6,9
19	– 9,9	– 8,3	– 5,4	– 7,87	– 6,6	– 7,2	– 5,5	– 6,43	– 2,4	– 3,2	– 3,5	– 3,03	– 2,1	– 2,8	– 3,2	– 2,70	0,6	4,3	6,9
20	– 3,7	– 2,3	– 3,2	– 3,07	– 4,1	– 3,2	– 2,8	– 3,37	– 3,1	– 2,7	– 2,1	– 2,63	– 2,8	– 2,5	– 2,1	– 2,47	0,6	4,2	6,8
21	– 2,4	– 2,6	– 3,8	– 2,93	– 2,6	– 2,6	– 3,1	– 2,77	– 2,0	– 1,9	– 1,8	– 1,90	– 2,0	– 1,7	– 1,6	– 1,77	0,6	4,2	6,8
22	– 3,2	– 2,5	– 2,7	– 2,80	– 3,2	– 2,8	– 2,6	– 2,87	– 2,0	– 1,9	– 1,7	– 1,87	– 1,8	– 1,8	– 1,6	– 1,73	0,6	4,2	6,7
23	– 1,4	– 1,0	– 2,8	– 1,73	– 2,0	– 1,4	– 2,0	– 1,80	– 1,6	– 1,4	– 1,2	– 1,40	– 1,5	– 1,3	– 1,3	– 1,37	0,6	4,1	6,7
24	– 1,9	– 1,6	– 0,8	– 1,43	– 2,2	– 2,0	– 1,4	– 1,87	– 1,4	– 1,3	– 1,2	– 1,30	– 1,3	– 1,2	– 1,2	– 1,23	0,6	4,1	6,6
25	– 0,5	– 0,3	0,2	– 0,20	– 1,0	– 0,8	– 0,5	– 0,77	– 0,9	– 0,8	– 0,7	– 0,80	– 0,9	– 0,8	– 0,7	– 0,80	0,6	4,0	6,5
26	– 0,2	– 2,3	– 4,0	– 2,17	– 0,3	– 1,2	– 2,2	– 1,23	– 0,5	– 0,5	– 0,7	– 0,57	– 0,6	– 0,7	– 1,0	– 0,77	0,7	4,0	6,5
27	– 9,5	–12,5	–16,2	–12,73	– 6,4	– 8,4	–11,5	– 8,77	– 1,8	– 2,8	– 4,4	– 3,00	– 1,6	– 2,4	– 3,7	– 2,57	0,7	4,0	6,5
28	–17,9	–13,7	–13,8	–15,13	–14,2	–12,9	–11,6	–12,90	– 6,5	– 7,3	– 7,2	– 7,00	– 5,5	– 6,3	– 6,4	– 6,07	0,7	4,0	6,4
29	–13,2	–10,6	– 9,7	–11,17	–12,1	–10,6	– 9,3	–10,67	– 7,4	– 7,2	– 6,6	– 7,07	– 6,6	– 6,6	– 6,1	– 6,43	0,5	3,9	—
30	– 7,1	– 4,0	– 3,3	– 4,80	– 7,5	– 5,6	– 4,1	– 5,73	– 5,8	– 5,1	– 4,1	– 5,00	– 5,4	– 4,6	– 3,8	– 4,60	0,3	3,9	—
31	– 2,7	– 2,2	– 2,6	– 2,50	– 3,2	– 2,8	– 2,6	– 2,87	– 3,1	– 2,6	– 2,2	– 2,63	– 2,8	– 2,5	– 2,1	– 2,47	0,2	3,9	—
Средн. Mittel	– 7,93	– 7,32	– 7,54	– 7,59	– 6,84	– 6,66	– 6,48	– 6,66	– 4,03	– 4,04	– 3,98	– 4,01	– 3,63	– 3,62	– 3,65	– 3,63	0,79	4,66	7,05

Число. Datum.	ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ НА ГЛУБИНѢ:																			
	$0^{m}.0$				$0^{m}.0$				$0^{m}.01$				$0^{m}.02$				$0^{m}.05$			
	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.
Январь	−11,24	− 9,22	−11,67	−10,71	−11,10	− 9,01	−11,54	−10,55	−11,17	− 9,16	−11,57	−10,63	−10,87	− 9,03	−11,21	−10,37	−10,17	− 9,41	−10,32	− 9,97
Февр.	− 6,08	− 3,24	− 5,33	− 4,88	− 5,95	− 3,15	− 5,22	− 4,78	− 5,99	− 3,30	− 5,22	− 4,84	− 5,86	− 3,38	− 5,03	− 4,76	− 5,57	− 4,27	− 4,79	− 4,88
Мартъ	− 5,88	1,60	− 4,73	− 3,00	− 5,65	1,37	− 4,19	− 2,82	− 5,65	1,03	− 4,09	− 2,90	− 5,46	0,79	− 3,70	− 2,79	− 4,93	− 0,95	− 2,64	− 2,84
Апрѣль	0,96	11,98	− 0,63	4,10	0,75	11,26	0,04	4,01	0,52	10,17	0,38	3,69	0,58	9,19	0,88	3,55	0,78	5,16	1,83	2,59
Май	12,00	24,77	6,32	14,36	11,15	23,68	7,08	13,97	10,47	22,66	7,55	13,56	9,58	20,34	8,44	12,79	8,35	16,07	10,41	11,61
Іюнь	17,25	26,98	12,58	18,94	16,58	25,89	13,31	18,59	15,89	24,37	13,93	18,07	15,39	23,34	14,35	17,69	14,61	21,65	15,70	17,32
Іюль	17,42	25,73	13,32	18,82	16,94	25,17	14,00	18,70	16,48	24,23	14,36	18,35	15,96	23,32	14,77	18,02	15,17	21,87	15,92	17,66
Августъ	16,45	29,01	12,33	19,26	15,85	27,71	13,16	18,91	15,53	26,35	13,78	18,55	14,98	24,73	14,53	18,08	14,37	22,48	16,13	17,66
Сент.	8,66	21,19	8,45	12,77	8,44	19,61	8,97	12,34	8,30	18,50	9,17	11,99	8,26	17,98	9,51	11,92	8,26	16,57	10,59	11,81
Окт.	2,89	8,44	2,95	4,76	3,07	8,04	3,27	4,80	3,21	7,49	3,53	4,74	3,45	7,17	3,86	4,83	3,78	6,74	4,34	4,95
Ноябрь	− 4,44	− 2,84	− 4,55	− 3,94	− 4,32	− 2,79	− 4,40	− 3,84	− 4,17	− 2,85	− 4,26	− 3,76	− 3,81	− 2,75	− 3,90	− 3,49	− 3,12	− 2,66	− 3,29	− 3,02
Дек.	− 8,96	− 7,49	− 8,62	− 8,36	− 8,99	− 7,51	− 8,64	− 8,38	− 9,04	− 7,55	− 8,63	− 8,40	− 8,87	− 7,48	− 8,43	− 8,26	− 8,67	− 7,72	− 8,38	− 8,26
Годъ.	3,25	10,58	1,70	5,18	3,06	10,02	2,15	5,08	2,86	9,33	2,41	4,87	2,78	8,68	2,84	4,77	2,74	7,13	3,79	4,55

Число. Datum.	TEMPERATUR DES ERDBODENS IN DER TIEFE VON:																		
	$0^{m}.10$				$0^{m}.20$				$0^{m}.40$				$0^{m}.40$				$0^{m}.80$	$1^{m}.60$	$3^{m}.20$
	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	1^h15^m	1^h15^m	1^h15^m
Январь	— 9,29	— 8,87	— 9,23	— 9,13	— 7,68	— 7,65	— 7,59	— 7,64	— 4,53	— 4,62	— 4,65	— 4,60	— 4,14	— 4,21	— 4,25	— 4,20	0,78	4,07	5,94
Февр.	— 5,16	— 4,42	— 4,41	— 4,66	— 4,55	— 4,44	— 4,00	— 4,33	— 3,38	— 3,36	— 3,21	— 3,31	— 3,14	— 3,15	— 3,01	— 3,10	— 0,44	2,65	—
Мартъ	— 4,14	— 1,48	— 2,04	— 2,55	— 3,24	— 2,55	— 1,78	— 2,53	— 1,72	— 1,95	— 1,64	— 1,77	— 1,55	— 1,74	— 1,48	— 1,59	— 0,01	2,24	—
Апрѣль	0,94	2,99	2,27	2,07	0,79	1,32	1,91	1,34	0,48	0,42	0,66	0,52	0,16	0,13	0,25	0,18	0,22	2,08	3,56
Май	7,84	13,05	11,58	10,82	8,11	9,85	11,19	9,72	8,03	7,76	8,67	8,15	7,65	7,34	8,18	7,72	5,19	3,59	3,53
Іюнь	13,71	19,08	17,09	16,63	13,86	16,00	17,04	15,63	14,37	14,12	15,06	14,52	14,09	13,79	14,64	14,17	11,83	8,41	5,43
Іюль	14,41	19,30	17,21	16,97	14,60	16,48	17,35	16,14	15,20	14,99	15,81	15,33	15,01	14,74	15,44	15,07	13,39	10,96	7,57
Августъ	14,37	19,91	17,69	17,32	15,32	17,13	18,15	16,87	16,42	16,04	16,86	16,44	16,26	15,84	16,56	16,22	14,96	12,76	9,40
Сент.	9,06	14,16	12,01	11,74	10,40	11,84	12,64	11,63	11,88	11,53	12,26	11,89	11,77	11,38	11,95	11,70	12,25	12,25	10,28
Окт.	4,38	6,13	5,04	5,18	5,15	5,54	5,72	5,47	6,43	6,26	6,45	6,38	6,38	6,24	6,35	6,32	8,28	10,27	9,99
Ноябрь	— 2,13	— 2,02	— 2,32	— 2,16	— 1,10	— 1,15	— 1,25	— 1,17	0,84	0,80	0,71	0,78	0,94	0,94	0,83	0,90	3,98	7,34	8,61
Дек.	— 7,93	— 7,32	— 7,54	— 7,59	— 6,84	— 6,66	— 6,48	— 6,66	— 4,03	— 4,04	— 3,98	— 4,01	— 3,63	— 3,62	— 3,65	— 3,63	0,79	4,66	7,05
Годъ.	3,00	5,88	4,78	4,55	3,74	4,64	5,24	4,54	5,00	4,83	5,25	5,03	4,98	4,81	5,15	4,98	5,94	6,77	—

Результаты метеорологическихъ самопишущихъ приборовъ.

Барографъ Гаслера.

Термографъ Гаслера.

Гигрографъ Гаслера: { Абсолютная влажность.
{ Относительная влажность.

Анемографъ Мунро.

Дождеграфъ и атмографъ Гаслера.

Высота барометра выражена въ миллиметрахъ,
температура въ градусахъ Цельзія,
абсолютная влажность въ миллиметрахъ,
относительная влажность въ процентахъ,
направленіе вѣтра отмѣчено помощью 32-хъ румбовъ,
направленіе равнодѣйствующей обозначено въ градусахъ и минутахъ, считая отъ N черезъ E къ S,
скорость вѣтра и величина равнодѣйствующей выражены числомъ километровъ въ часъ,
высота выпавшихъ осадковъ и испаренія дана въ миллиметрахъ, причемъ знакъ + присвоенъ осадкамъ и знакъ — испаренію.

Обозначенныя звѣздочкой * величины интерполированы по суточному ходу.

Наибольшія и наименьшія величины напечатаны жирнымъ шрифтомъ.

Resultate der meteorologischen Registrir-Apparate.

Barograph Hasler.

Thermograph Hasler.

Hygrograph Hasler: { Absolute Feuchtigkeit.
{ Relative Feuchtigkeit.

Anemograph Munro.

Ombrograph und Atmograph Hasler.

Der Barometerstand ist in Millimetern,
die Temperatur in Graden nach Celsius,
die absolute Feuchtigkeit in Millimetern,
die relative Feuchtigkeit in Procenten,
die Richtung des Windes nach der 32-theiligen Windrose angegeben,
die Richtung der Resultanten ist in Graden und Minuten von N über E nach Süd gezählt,
die Geschwindigkeit des Windes und die Grösse seiner Resultanten nach Kilometern pro Stunde,
die Niederschlags- und Verdunstungshöhe in Millimetern, jene mit +, diese mit — Vorzeichen ausgedrückt.

Die mit einem * bezeichneten Werthe sind nach dem täglichen Gange interpolirt.

Die Maxima und Minima sind mit fetter Schrift gedruckt.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	740,9	740,8	740,3	740,3	740,0	740,0	739,8	740,0	739,9	739,8	739,7	739,4	739,2	739,2	738,8
2	35,7	35,4	35,2	35,0	35,1	35,5	35,5	35,9	36,4	36,8	36,8	36,8	36,7	36,8	36,8
3	37,4	37,3	37,3	37,3	37,3	37,1	36,9	36,8	36,9	37,0	36,9	36,8	36,6	36,4	36,2
4	33,8	33,8	33,9	33,9	33,9	34,0	34,0	34,2	34,6	35,0	35,3	35,4	35,5	36,0	36,4
5	40,0	40,1	40,2	40,6	40,9	41,0	41,5	41,8	42,2	42,5	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8
6	43,9	43,9	43,8	43,9	43,9	43,9	44,0	44,2	44,5	44,8	45,3	45,7	46,0	46,4	46,8
7	54,5	55,0	55,6	56,2	56,8	57,6	57,9	58,2	58,1	58,5	58,5	58,1	58,1	57,5	57,0
8	54,3	54,5	54,8	55,0	55,6	56,3	57,1	57,9	58,8	60,0	61,0	61,5	62,1	62,7	63,3
9	69,6	70,0	70,2	70,4	71,0	71,5	71,9	72,2	72,8	73,2	73,6	73,9	73,9	73,9	74,0
10	74,4	74,3	74,1	74,0	73,7	73,7	73,6	73,5	73,1	73,6	73,8	73,4	73,1	73,2	72,9
11	72,3	72,0	71,8	71,5	71,3	71,3	70,9	70,6	70,5	70,5	70,5	70,3	70,1	70,1	70,2
12	70,3	70,5	70,4	70,3	70,4	70,3	70,5	70,3	70,5	70,6	71,0	71,0	71,2	71,3	71,3
13	72,1	72,2	72,2	72,3	72,3	72,3	72,3	72,0	72,1	72,2	72,2	71,9	71,7	71,5	71,5
14	70,3	70,2	70,0	69,7	69,3	69,3	69,2	69,2	69,2	69,1	69,0	68,7	68,7	68,5	68,2
15	67,2	67,2	67,1	67,1	66,5	66,4	66,1	66,2	66,3	66,5	66,4	66,3	66,1	66,0	66,0
16	65,9	65,9	65,6	65,5	65,4	65,4	65,3	65,3	65,6	65,8	65,8	65,6	65,6	65,6	65,6
17	65,7	65,7	65,4	65,6	65,5	65,6	65,6	65,6	65,9	66,0	66,2	66,2	66,2	66,1	66,0
18	67,4	67,4	67,5	67,5	67,5	67,5	67,7	67,8	68,1	68,3	68,3	68,2	68,1	68,1	68,2
19	68,4	68,5	68,4	68,4	68,3	68,3	68,2	68,1	68,3	68,3	68,3	68,3	68,0	68,0	68,0
20	68,8	68,8	68,8	68,8	68,9	69,1	69,1	69,4	69,7	70,1	70,4	70,6	70,5	70,6	70,8
21	72,4	72,4	72,4	72,4	72,4	72,3	72,4	72,4	72,3	72,4	72,3	71,8	71,6	71,0	70,7
22	74,1	74,4	74,7	75,1	75,1	75,1	75,4	75,5	75,9	76,1	76,5	76,7	77,0	77,0	77,1
23	78,7	78,7	78,7	78,5	78,7	78,4	78,4	78,4	78,3	78,2	77,9	77,9	77,9	77,5	77,1
24	73,7	73,1	72,6	72,4	71,9	71,2	71,1	71,5	71,7	71,4	71,4	71,5	71,5	71,3	70,8
25	69,4	69,4	69,2	68,9	68,6	68,5	68,7	68,6	68,6	68,5	68,7	68,8	68,7	68,7	68,8
26	71,8	72,3	72,8	73,1	73,5	73,9	74,6	74,9	75,3	75,6	76,0	76,3	76,4	76,6	76,6
27	77,1	77,1	76,7	76,4	76,2	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	75,8	75,5	75,2	75,0	75,0
28	72,5	72,4	72,3	72,3	72,2	72,5	72,7	72,8	73,1	73,1	73,2	73,1	73,2	73,3	73,6
29	75,5	75,5	75,5	75,6	75,5	75,3	75,6	75,9	76,0	75,9	75,5	75,6	75,8	75,9	75,1
30	74,8	74,6	74,6	74,1	73,9	73,5	73,7	73,7	73,6	73,9	74,1	73,5	73,4	73,2	73,1
31	69,9	69,7	69,4	69,2	68,8	68,4	68,1	68,1	68,1	68,1	68,2	68,0	67,5	67,2	67,2
Среднее Mittel	763,96	763,97	763,92	763,91	763,88	763,95	764,00	764,10	764,27	764,45	764,56	764,50	764,46	764,43	764,38

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	738,7	738,4	738,2	737,8	737,5	737,3	737,0	736,6	736,1	738,99	738,77	0,22	741,1	736,1	5,0
2	37,1	37,2	37,2	37,1	37,2	37,4	37,6	37,7	37,5	36,52	36,53	—0,01	37,7	34,9	2,8
3	36,0	35,8	35,4	35,0	34,7	34,3	34,2	34,1	33,8	36,15	35,93	0,22	37,5	**33,8**	3,7
4	36,6	36,8	37,0	37,3	37,5	38,1	38,5	39,1	39,5	35,84	35,87	—0,03	39,5	**33,8**	5,7
5	42,9	42,9	43,2	43,2	43,4	43,5	43,7	43,8	43,9	42,30	42,60	—0,30	43,9	39,7	4,2
6	47,7	48,4	49,2	50,1	50,8	51,5	52,4	53,2	54,0	47,01	47,17	—0,16	54,0	43,7	10,3
7	56,7	56,1	55,7	55,0	54,3	54,0	54,0	54,0	54,1	56,31	56,67	—0,36	58,6	53,9	4,7
8	64,1	64,9	65,4	65,9	66,6	67,4	68,1	68,7	69,1	61,46	62,20	—0,74	69,1	54,1	15,0
9	74,1	74,2	74,4	74,3	74,3	74,3	74,3	74,4	74,5	72,95	73,37	—0,42	74,5	69,2	5,3
10	73,0	73,0	72,9	72,7	72,4	72,3	72,5	72,3	72,3	73,24	73,00	0,24	74,5	72,3	2,2
11	70,1	70,1	70,1	70,1	70,1	70,1	70,3	70,4	70,6	70,66	70,37	0,29	72,3	70,0	2,3
12	71,4	71,5	71,5	71,7	71,9	71,8	71,9	71,9	72,0	71,06	71,17	—0,11	72,3	70,2	2,1
13	71,4	71,1	71,0	71,0	71,0	70,8	70,7	70,6	70,6	71,62	71,60	0,02	72,4	70,6	1,8
14	68,2	68,2	68,2	68,0	67,9	67,6	67,6	67,6	67,4	68,72	68,50	0,22	70,6	67,4	3,2
15	66,0	66,1	66,0	66,0	66,1	66,1	66,1	66,2	66,2	66,34	66,10	0,24	67,4	65,9	1,5
16	65,8	65,6	65,5	65,4	65,3	65,3	65,4	65,5	65,6	65,55	65,40	0,15	66,1	65,2	0,9
17	66,1	66,3	66,3	66,5	66,5	66,7	66,8	67,2	67,3	66,12	66,17	—0,05	67,3	65,4	1,9
18	68,3	68,5	68,4	68,5	68,6	68,7	68,8	68,9	68,5	68,21	68,13	—0,02	68,9	67,1	1,8
19	68,3	68,3	68,4	68,4	68,5	68,6	68,5	68,7	68,8	68,35	68,27	0,08	68,8	67,9	0,9
20	71,0	71,3	71,5	71,5	71,7	71,7	71,9	72,0	72,2	70,38	70,43	—0,05	72,2	68,6	3,6
21	70,8	71,1	71,5	71,8	72,3	72,5	73,0	73,3	73,8	72,14	72,17	—0,03	73,8	70,5	3,3
22	77,3	77,5	77,5	77,8	78,1	78,3	78,3	78,4	78,9	76,58	76,90	—0,32	**78,9**	73,9	5,0
23	76,8	76,5	76,2	75,9	75,5	75,1	74,7	74,4	73,9	77,18	77,13	0,05	78,8	73,9	4,9
24	70,6	70,4	70,2	69,9	69,8	69,7	69,6	69,3	69,2	71,08	70,77	0,31	73,9	69,2	4,7
25	68,8	69,0	69,2	69,5	69,9	70,2	70,6	70,9	71,2	69,22	69,20	0,02	71,2	68,4	2,8
26	76,7	76,8	76,8	77,1	77,1	77,1	77,1	77,1	77,3	75,53	76,03	—0,50	77,3	71,3	6,0
27	74,7	74,2	74,1	73,9	73,4	73,3	73,2	73,0	72,8	75,13	74,87	0,26	77,3	72,8	4,5
28	73,9	74,1	74,2	74,1	74,6	74,8	74,8	74,8	75,1	73,45	73,57	—0,12	75,1	72,2	2,9
29	75,1	75,1	75,1	75,0	74,8	74,9	74,9	75,1	75,1	75,49	75,43	0,06	76,1	74,6	1,5
30	72,8	72,3	72,1	71,5	71,4	71,5	71,2	70,6	70,3	72,98	72,87	0,11	75,0	70,3	4,7
31	67,2	67,2	66,7	66,5	66,3	66,2	66,0	65,8	65,8	67,65	67,27	0,38	70,3	65,8	4,5
Среднее Mittel	764,46	764,48	764,49	764,47	764,50	764,55	764,64	764,70	764,75	764,33	764,34	—0,01	766,34	762,35	3,99

Февраль. Februar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	765,6	765,3	765,3	764,9	764,8	764,7	764,6	764,6	764,6	764,6	764,5	764,3	764,1	763,8	763,7
2	60,0	59,3	58,8	57,8	57,3	56,6	56,0	55,6	55,2	54,9	54,5	53,7	53,3	53,1	53,1
3	49,8	49,4	49,2	48,8	48,7	48,4	48,4	48,3	48,0	47,6	47,1	46,2	45,1	44,2	43,4
4	47,5	48,3	48,8	49,5	49,9	50,7	51,2	51,6	52,2	52,7	53,2	53,3	53,3	52,9	52,6
5	53,2	52,7	52,1	51,8	51,7	52,0	52,7	53,0	53,4	53,5	53,3	52,7	51,5	50,1	48,9
6	53,4	54,3	54,8	55,3	55,8	56,0	56,4	56,6	56,6	56,6	56,6	56,3	56,0	55,6	55,4
7	52,3	52,1	51,6	51,1	50,3	49,8	49,4	48,9	48,8	48,4	47,9	47,1	46,5	45,9	45,8
8	46,1	46,5	46,6	46,9	47,2	47,7	48,1	48,5	48,8	49,0	49,6	49,7	49,9	50,0	50,0
9	47,6	47,1	46,6	46,1	45,8	45,6	45,2	45,0	44,7	44,4	44,2	44,1	44,1	44,1	43,8
10	43,4	43,2	43,1	43,0	42,9	42,8	42,8	43,0	43,3	43,4	43,6	43,6	43,6	43,7	43,9
11	46,4	46,7	46,9	47,1	47,2	47,3	47,4	47,4	47,6	47,6	48,0	48,0	48,0	48,0	47,9
12	47,3	47,2	47,2	47,4	47,2	47,1	47,2	47,3	47,5	47,5	47,6	47,6	47,6	47,8	48,0
13	49,5	49,7	49,7	49,6	49,6	49,6	49,8	49,8	49,9	49,9	50,0	50,0	49,9	49,9	50,1
14	50,3	50,3	50,1	50,0	50,0	49,9	49,7	49,7	49,6	49,5	49,4	49,1	48,9	48,8	48,8
15	45,8	45,9	46,6	47,1	47,4	47,7	48,0	48,5	49,1	49,6	50,1	50,3	50,1	49,9	49,7
16	47,9	47,7	47,4	47,1	47,0	46,6	46,4	46,2	46,4	46,6	46,7	46,7	46,9	47,0	47,3
17	48,8	48,8	48,7	48,7	48,6	48,4	48,4	48,3	48,1	48,1	48,0	47,9	47,7	47,4	47,2
18	44,0	43,6	43,2	42,9	42,8	42,7	42,4	42,4	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,4	42,3
19	41,4	41,2	41,2	41,4	41,8	41,9	42,3	42,6	43,3	43,8	44,3	44,5	44,7	44,9	45,0
20	46,0	46,0	45,6	45,4	45,3	45,0	45,1	44,7	44,4	44,2	43,4	43,4	43,2	42,7	42,1
21	38,9	38,6	38,5	38,5	38,4	38,4	38,5	38,7	38,9	39,1	39,5	40,0	40,4	40,8	41,4
22	49,4	49,9	50,5	50,8	51,0	51,2	51,4	51,8	52,0	52,3	52,8	53,0	53,2	53,4	53,5
23	55,8	56,0	56,3	56,4	56,5	56,6	56,6	56,9	57,1	57,3	57,7	58,0	58,2	58,4	58,8
24	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,3	60,4	60,4	60,4	60,2	60,1	59,8	59,6	59,0	58,7
25	53,7	53,3	52,5	52,1	51,9	51,6	51,7	52,0	52,3	53,0	53,4	54,2	54,7	55,1	55,6
26	60,7	61,1	61,6	61,6	61,7	61,7	62,1	62,4	62,7	62,9	63,1	63,3	63,3	63,3	63,1
27	59,8	59,3	58,6	57,8	57,1	56,7	56,0	55,3	54,2	53,7	53,2	52,5	51,6	50,7	50,5
28	49,4	49,8	50,2	50,7	51,2	51,6	52,0	52,4	53,0	53,2	53,4	53,4	53,4	53,2	53,1
Среднее Mittel	750,51	750,48	750,42	750,36	750,33	750,31	750,36	750,42	750,52	750,58	750,63	750,54	750,40	750,22	750,13

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	763,5	763,3	763,1	762,9	762,5	762,1	761,6	761,2	760,8	763,77	763,60	0,17	**765,8**	760,8	5,0
2	53,2	53,1	53,2	52,8	52,5	52,0	51,6	50,8	50,4	54,53	53,77	0,76	61,0	50,4	10,6
3	42,7	42,3	41,9	41,5	41,0	42,0	43,5	45,1	46,4	45,79	45,17	0,62	50,3	41,0	9,3
4	52,5	52,0	52,2	52,3	52,5	52,9	53,4	53,5	53,4	51,77	52,47	—0,70	53,6	46,6	7,0
5	48,0	47,9	47,7	47,8	48,4	49,3	50,5	51,8	52,6	51,11	51,17	—0,06	53,6	47,7	5,9
6	55,1	55,0	54,9	54,7	54,5	54,2	53,8	53,3	53,2	55,18	55,53	—0,35	56,7	52,8	3,9
7	45,7	45,6	45,6	45,6	45,5	45,7	45,7	45,8	46,1	47,80	47,20	0,60	53,2	45,5	7,7
8	50,1	50,0	50,0	49,6	49,4	49,1	48,7	48,6	48,1	48,68	49,03	—0,35	50,2	46,1	4,1
9	43,5	43,5	43,6	43,6	43,6	43,6	43,7	43,7	43,5	44,61	44,30	0,31	48,0	43,4	4,6
10	44,1	44,5	44,8	45,1	45,2	45,4	45,8	45,9	46,2	44,01	43,93	0,08	46,2	42,8	3,4
11	47,8	47,6	47,9	47,9	47,9	47,8	47,6	47,6	47,5	47,55	47,73	—0,18	48,1	46,2	1,9
12	48,3	48,3	48,9	49,2	49,0	49,4	49,4	49,5	49,7	48,05	48,07	—0,02	49,7	46,9	2,8
13	50,1	50,0	50,2	50,2	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	49,96	50,00	—0,04	50,3	49,4	0,9
14	48,7	48,7	48,5	48,5	48,0	47,6	47,1	46,8	46,3	48,93	48,73	0,20	50,3	46,3	4,0
15	49,1	48,7	48,4	48,2	48,3	48,3	48,3	48,2	48,0	48,39	48,80	—0,41	50,4	45,6	4,8
16	47,8	48,3	48,5	48,8	48,8	49,0	49,0	49,1	49,1	47,60	47,43	0,17	49,1	46,2	2,9
17	47,0	46,7	46,4	46,1	45,8	45,4	45,2	44,7	44,4	47,28	47,17	0,11	49,0	44,4	4,6
18	42,2	42,1	42,1	42,0	41,8	41,7	41,8	41,6	41,3	42,41	42,20	0,21	44,4	41,3	3,1
19	45,1	45,3	45,7	46,0	46,1	46,1	46,0	46,0	46,1	44,03	44,37	—0,34	46,1	41,2	4,9
20	41,6	41,2	40,8	40,3	39,9	39,8	39,4	39,3	39,0	42,82	42,70	0,12	46,1	39,0	7,1
21	42,3	43,4	44,3	45,2	45,8	46,6	47,2	48,1	48,8	41,68	41,83	—0,15	48,8	**38,3**	10,5
22	53,6	53,6	53,8	54,1	54,2	54,4	54,9	55,3	55,6	52,74	53,00	—0,26	55,6	48,8	6,8
23	59,1	59,0	59,3	59,5	59,6	59,6	59,7	60,0	60,2	58,02	58,13	—0,11	60,2	55,6	4,6
24	58,4	58,0	57,4	56,8	56,3	56,1	55,4	54,8	53,9	58,62	58,70	—0,08	60,5	53,9	6,6
25	56,1	56,6	57,5	58,1	58,3	58,8	59,1	59,4	60,4	55,06	55,07	—0,01	60,4	51,5	8,9
26	62,9	62,7	62,7	62,7	62,3	61,6	61,0	60,7	60,2	62,14	62,33	—0,19	63,5	60,2	3,3
27	50,0	49,7	49,7	49,6	49,4	49,0	49,0	48,9	49,1	52,98	52,20	0,78	60,4	48,9	11,5
28	52,9	52,9	52,9	52,8	52,7	52,7	52,3	52,2	52,0	52,22	52,70	—0,48	53,4	49,2	4,2
Среднее Mittel	750,05	750,00	750,07	750,07	749,99	750,02	750,04	750,08	750,09	750,28	750,26	0,02	753,04	747,50	5,54

Барографъ Гаслера. Мартъ. Павловскъ. 1879.

1879. Pawlowsk. März. Barograph Hasler.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ $7^{ч}$, $1^{ч}$ и $9^{ч}$. Mittel aus 7^{h}, 1^{h} u. 9^{h}.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	751,8	751,6	751,3	751,2	751,1	751,1	751,0	751,1	751,1	751,1	751,3	751,4	751,5	751,6	751,8	752,1	752,4	752,8	753,2	753,4	753,7	754,0	754,4	754,7	752,11	752,07	0,04	754,7	750,0	4,7
2	55,2	55,5	55,6	55,7	55,9	56,3	56,8	57,3	57,4	57,7	57,9	57,6	57,6	57,5	57,5	57,5	57,9	58,4	58,6	58,9	58,8	59,2	59,3	59,5	57,48	57,73	—0,25	59,5	54,7	4,8
3	59,7	59,9	60,0	60,1	60,4	60,6	60,7	60,8	60,8	60,8	60,7	60,6	60,3	59,8	59,8	59,7	60,0	60,1	60,2	60,4	60,2	60,1	60,3	60,3	60,26	60,40	—0,14	60,9	59,5	1,4
4	60,4	60,4	60,5	60,5	60,5	60,6	60,9	60,9	61,1	61,3	61,4	61,5	61,5	61,5	61,7	61,8	62,0	62,5	62,7	62,9	62,9	63,0	63,1	63,0	61,60	61,77	—0,17	63,1	60,4	2,7
5	63,1	63,0	62,7	62,5	62,1	61,9	61,7	61,4	61,0	60,5	60,0	59,6	59,0	58,6	58,2	57,4	56,8	56,2	56,2	55,5	55,3	55,0	54,5	54,0	59,01	58,67	0,34	63,1	54,0	9,1
6	53,7	53,4	53,0	52,3	51,6	51,1	50,5	50,1	50,1	49,6	49,4	49,2	49,0	49,1	49,1	48,8	48,8	48,6	48,7	48,5	48,6	48,7	48,9	49,3	50,00	49,37	0,63	54,0	48,5	5,5
7	49,9	50,2	50,5	50,6	50,9	51,2	52,0	52,4	52,9	53,4	53,9	54,4	54,5	54,8	55,5	56,0	56,4	56,9	57,4	57,9	58,2	58,3	58,4	58,6	54,38	54,90	—0,52	58,6	49,4	9,2
8	59,0	59,1	59,6	59,9	59,9	60,2	60,4	60,7	60,7	60,9	61,0	60,9	61,1	61,2	60,8	60,4	60,1	59,4	58,7	58,0	57,1	56,0	54,8	53,7	59,32	59,53	—0,21	61,2	53,7	7,5
9	52,5	51,8	51,6	51,4	51,6	52,2	52,7	53,3	54,0	54,5	55,2	55,7	56,1	56,1	56,4	56,8	57,2	57,2	57,3	57,0	56,2	55,9	55,6	55,1	54,72	55,00	—0,28	57,3	51,4	5,9
10	54,2	53,2	51,1	49,9	48,4	46,8	44,5	43,3	41,7	40,7	39,6	38,9	38,2	37,8	37,6	37,2	37,0	36,7	36,4	36,1	35,9	35,9	35,8	35,7	41,36	39,53	1,83	54,8	35,7	19,1
11	35,5	35,1	35,0	34,6	34,3	34,0	33,9	33,9	33,8	33,6	33,4	33,3	33,1	33,1	33,1	33,0	32,9	33,0	32,9	32,6	32,5	32,3	32,6	33,0	33,52	33,17	0,35	35,7	32,3	3,4
12	33,1	33,2	33,3	33,2	33,1	33,1	33,1	33,3	33,5	33,6	33,7	33,7	33,9	34,0	34,0	34,1	34,0	33,9	33,8	33,6	33,4	33,0	32,7	32,4	33,45	33,47	—0,02	34,1	32,4	1,7
13	32,2	31,9	31,7	31,5	31,4	31,3	31,2	31,5	31,6	31,8	32,1	32,2	32,5	32,9	33,3	33,6	33,8	34,3	34,4	34,4	34,7	34,8	35,0	35,3	32,89	32,80	0,09	35,3	**31,2**	4,1
14	35,4	35,6	35,7	35,9	35,9	36,0	36,2	36,4	36,7	37,0	37,3	37,7	38,0	38,5	38,9	39,1	39,6	40,0	40,3	40,5	40,8	40,9	41,2	41,3	38,12	38,33	—0,21	41,4	35,3	6,1
15	41,8	41,8	42,2	42,4	42,9	43,4	43,8	44,4	44,9	45,3	45,8	46,5	47,1	47,6	48,3	48,8	49,3	49,8	50,3	50,8	51,1	51,4	51,7	51,9	46,80	47,33	—0,53	51,9	41,4	10,5
16	52,2	52,4	52,6	52,8	53,0	53,2	53,4	53,8	54,0	54,3	54,5	54,6	54,7	54,6	54,6	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,6	54,6	54,03	54,27	—0,24	54,7	51,9	2,8
17	54,5	54,4	54,2	54,2	54,2	53,9	53,9	53,9	53,9	54,0	54,1	54,1	54,1	54,1	53,8	53,8	53,8	53,8	53,8	53,8	53,8	53,6	53,4	53,2	53,93	53,93	0,00	54,5	53,2	1,3
18	52,9	52,5	52,1	51,6	51,1	50,7	50,3	50,1	49,8	49,4	49,3	49,2	49,1	49,1	48,9	48,8	49,2	49,2	49,4	49,4	49,4	49,6	49,8	49,9	50,03	49,60	0,43	53,2	48,8	4,4
19	49,9	49,9	49,8	49,8	49,8	49,7	49,6	49,6	49,2	49,2	49,4	49,8	50,4	51,2	51,8	52,3	52,4	52,7	53,1	53,8	54,1	54,4	54,6	54,8	51,30	51,37	—0,07	54,8	49,2	5,6
20	54,7	54,8	54,9	55,1	55,3	55,4	55,7	55,7	56,1	56,2	56,3	56,4	56,7	56,7	56,8	57,1	57,2	57,4	57,5	57,6	57,9	58,0	58,1	58,0	56,48	56,77	—0,29	58,1	54,7	3,4
21	58,0	58,0	57,9	58,1	58,3	58,5	58,7	58,9	59,3	59,5	59,6	59,8	59,7	59,7	59,7	59,9	60,0	60,1	60,3	60,7	61,0	61,3	61,5	61,7	59,59	59,80	—0,21	61,7	57,9	3,8
22	61,8	62,0	62,3	62,7	63,0	63,6	64,0	64,4	64,8	65,2	65,5	65,5	65,5	65,3	65,1	65,1	65,2	65,4	65,8	65,9	66,1	66,2	66,6	66,8	64,74	65,20	—0,46	66,8	61,7	5,1
23	67,0	66,9	66,8	67,1	67,2	67,1	67,0	66,9	66,8	66,7	66,6	66,4	66,1	65,6	65,2	64,9	64,6	64,2	64,3	64,3	64,0	63,9	63,6	63,5	65,70	65,70	0,00	67,2	63,5	3,7
24	63,4	63,1	63,0	63,0	63,0	62,9	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	63,0	63,1	63,0	62,9	62,9	62,9	63,0	63,1	63,2	63,5	63,6	63,8	64,0	63,08	63,10	—0,02	64,0	62,7	1,3
25	63,8	63,8	63,8	63,8	63,3	63,3	63,2	62,7	62,5	62,0	61,6	61,2	61,1	60,8	60,6	60,6	60,6	60,6	60,7	61,1	61,7	62,1	62,2	62,5	62,07	62,00	0,07	63,9	60,5	3,4
26	62,8	63,1	63,3	63,5	63,8	64,1	64,4	64,7	65,0	65,4	65,6	66,0	66,2	66,2	66,3	66,4	66,5	66,6	66,9	67,1	67,4	67,5	67,7	67,8	65,60	66,00	—0,40	67,8	62,5	5,3
27	68,1	68,2	68,3	68,6	68,7	69,1	69,3	69,5	69,8	70,0	70,1	70,1	70,0	70,0	69,9	69,8	69,8	69,8	69,9	70,0	70,2	70,3	70,3	70,4	69,59	69,83	—0,24	70,5	67,9	2,6
28	70,3	70,3	70,3	70,4	70,5	70,5	70,7	70,7	70,7	70,7	70,7	70,5	70,1	69,8	69,5	69,5	69,2	69,2	69,4	69,5	69,6	69,5	69,4	69,5	70,02	70,13	—0,11	**70,8**	69,1	1,7
29	69,4	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,2	69,2	69,2	69,1	68,8	68,4	68,2	68,0	67,5	67,1	67,0	66,9	66,9	67,0	67,1	67,1	67,3	67,1	68,21	68,17	0,04	69,5	66,8	2,7
30	66,9	66,7	66,5	66,2	66,1	65,8	65,8	65,8	65,7	65,8	65,8	65,8	65,6	65,6	65,4	65,1	64,6	64,4	64,0	64,0	64,0	64,0	64,1	64,2	65,33	65,13	0,20	67,1	63,9	3,2
31	64,3	64,8	65,0	65,3	65,5	65,8	66,1	66,2	66,4	66,7	66,8	67,0	67,1	67,2	67,2	67,1	66,8	66,7	66,8	67,0	67,2	67,0	66,8	66,8	66,40	66,80	—0,40	67,2	64,2	3,0
Среднее Mittel	755,40	755,35	755,29	755,26	755,23	755,25	755,27	755,34	755,39	755,44	755,49	755,52	755,52	755,52	755,52	755,53	755,57	755,63	755,73	755,79	755,84	755,85	755,87	755,89	755,52	755,54	—0,02	757,98	753,17	4,81

Апрѣль. April.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ $7^{ч}$, $1^{ч}$ и $9^{ч}$. Mittel aus 7^{h}, 1^{h} u. 9^{h}.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	766,6	766,6	766,6	766,5	766,4	766,5	766,6	766,6	766,7	766,7	766,7	766,6	766,5	766,3	766,1	765,9	765,9	765,9	765,7	765,7	765,5	765,2	765,2	765,1	766,17	766,20	—0,03	**766,8**	765,1	1,7
2	64,8	64,6	64,3	64,0	63,9	63,6	63,3	62,6	62,3	62,0	61,6	60,9	60,5	59,6	59,1	59,1	58,8	58,5	58,2	58,1	57,8	57,3	56,7	56,5	60,75	60,53	0,22	65,1	56,5	8,6
3	56,4	56,2	55,9	55,8	56,2	56,2	56,2	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,1	56,2	56,3	56,5	56,8	57,3	57,6	57,8	57,9	57,9	58,4	56,57	56,67	—0,10	58,4	55,5	2,9
4	58,5	58,8	59,3	59,6	59,7	60,0	60,1	60,3	60,6	60,8	61,1	61,4	61,7	61,8	62,0	62,0	62,0	62,3	62,6	62,7	62,9	63,0	63,0	63,0	61,22	61,57	—0,35	63,0	58,4	4,6
5	63,0	62,9	62,9	63,0	63,0	63,0	63,1	63,3	63,2	63,1	63,0	63,0	62,8	62,8	63,0	63,2	63,3	63,0	63,0	63,3	63,4	63,4	63,4	63,3	63,10	63,10	0,00	63,5	62,7	0,8
6	63,4	63,4	63,5	63,5	63,3	63,3	63,3	63,2	63,1	63,1	63,0	62,8	62,6	62,4	62,0	61,7	61,6	61,5	61,4	61,4	61,2	61,1	60,9	60,8	62,40	62,37	0,03	63,6	60,8	2,8
7	60,7	60,5	60,5	60,5	60,3	60,4	60,6	60,6	60,6	60,6	60,7	60,4	60,4	60,2	60,0	60,0	59,7	59,7	59,8	59,9	59,9	59,9	*59,8	*59,7	60,22	60,30	—0,08	60,7	*59,7	1,0
8	59,6	59,5	59,5	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,0	59,0	58,7	58,5	58,2	58,0	57,9	57,8	57,7	57,7	57,6	57,4	57,3	56,9	58,53	58,50	0,03	59,6	56,9	2,7
9	56,8	56,4	56,2	55,9	55,5	55,3	55,0	54,8	54,8	54,7	54,3	54,0	53,8	53,4	53,0	52,7	52,5	52,6	52,6	52,6	52,4	52,1	51,9	51,7	53,96	53,73	0,23	56,9	51,7	5,2
10	51,4	51,2	51,2	51,3	51,3	51,5	51,7	51,9	52,2	52,5	52,7	53,1	53,6	54,0	54,1	54,5	55,2	55,2	55,5	56,2	56,6	57,0	57,2	57,5	53,69	53,97	—0,28	57,5	51,2	6,3
11	57,7	57,8	57,9	58,0	58,1	58,3	58,5	58,4	58,4	58,6	58,6	58,7	58,8	58,8	58,8	59,0	59,0	59,3	59,4	59,7	59,9	60,1	60,2	60,2	58,84	59,07	—0,23	60,2	57,5	2,7
12	60,5	60,6	60,7	60,9	61,2	61,3	61,6	61,6	61,7	61,7	61,6	61,5	61,2	61,2	61,0	60,8	60,6	60,3	60,1	59,9	59,9	59,8	59,7	59,7	60,80	60,90	—0,10	61,7	59,5	2,2
13	59,8	59,5	59,3	59,1	59,1	58,8	58,6	58,5	58,3	58,1	57,7	57,0	56,5	56,3	55,7	55,3	54,8	54,4	54,0	53,9	53,8	53,7	53,7	53,8	56,65	60,30	0,35	59,8	53,6	6,2
14	53,6	53,3	53,3	53,1	53,0	52,8	53,1	53,1	53,1	53,1	53,0	52,9	52,9	52,4	52,4	52,2	52,1	51,8	51,8	51,8	51,7	51,4	51,2	50,9	52,50	52,57	—0,07	53,7	50,9	2,8
15	50,4	50,0	49,8	49,7	49,7	49,5	49,2	49,1	49,1	49,1	49,0	48,9	48,9	48,9	48,9	49,0	49,1	49,2	49,4	49,4	49,6	49,7	49,5	49,6	49,36	49,23	0,13	50,9	48,8	2,1
16	49,6	49,6	49,6	49,8	50,2	50,4	50,6	50,7	51,0	51,1	51,5	51,9	52,1	52,2	52,7	53,0	53,3	53,4	53,4	53,3	53,8	53,8	54,1	54,3	51,89	52,17	—0,28	54,3	49,5	4,8
17	53,8	53,8	53,7	53,7	53,8	53,6	53,5	53,1	53,1	53,1	53,1	52,9	52,8	52,6	52,5	52,2	52,5	53,0	53,4	53,5	53,6	53,6	54,0	54,2	53,30	53,30	0,00	54,2	52,1	2,1
18	53,9	53,6	53,6	53,5	53,2	53,0	52,3	51,6	50,8	50,6	49,6	48,6	48,0	47,5	46,9	46,4	46,1	46,1	46,1	46,2	46,2	46,3	46,1	45,7	49,25	48,83	0,42	54,0	45,7	8,3
19	45,1	44,8	44,4	43,6	43,3	43,3	43,6	44,1	45,0	45,6	45,8	45,9	45,8	45,4	45,0	45,5	46,3	47,0	46,1	46,1	46,8	46,8	46,2	46,5	45,33	45,40	—0,07	47,0	43,3	3,7
20	46,4	46,4	46,6	46,5	46,9	47,3	47,7	48,0	48,1	48,2	48,2	47,7	47,3	46,8	46,4	45,9	45,5	45,2	45,4	45,0	44,8	44,6	44,1	43,8	46,37	46,60	—0,23	48,4	43,8	4,6
21	43,4	43,3	43,2	42,9	42,4	42,2	42,1	42,1	42,1	42,1	42,2	42,2	42,8	42,9	43,1	43,4	43,5	43,7	44,0	44,5	44,8	44,7	44,7	44,8	43,21	43,23	—0,02	44,8	**42,0**	2,8
22	44,7	44,7	45,0	45,4	45,7	46,4	46,7	47,3	48,0	48,5	48,8	48,8	49,1	48,9	49,0	49,4	49,4	49,5	49,7	50,2	50,2	50,4	50,7	50,6	48,21	48,67	—0,46	50,7	44,6	6,1
23	50,8	50,7	50,7	50,7	50,5	50,2	49,9	49,8	49,3	48,9	48,6	48,1	47,1	47,0	47,4	47,2	47,3	47,5	48,0	48,4	48,4	48,6	48,4	48,3	48,82	48,47	0,35	50,8	47,0	3,8
24	48,0	48,0	48,1	48,3	48,4	48,8	49,1	49,7	49,8	50,2	50,5	51,0	51,2	51,7	52,0	52,5	52,7	53,1	53,6	54,0	54,3	54,7	54,7	55,1	51,23	51,53	—0,30	55,1	48,0	7,1
25	55,1	55,2	55,5	55,8	55,9	56,1	56,5	56,7	57,0	57,0	57,1	57,1	57,3	57,2	57,2	57,1	56,9	56,7	56,6	56,7	56,2	55,4	56,2	54,7	56,38	56,67	—0,29	57,3	54,7	2,6
26	53,7	54,1	53,2	53,6	52,8	52,3	52,0	51,2	51,1	50,9	50,6	50,4	50,3	50,3	49,9	50,0	49,7	49,4	49,3	49,3	49,0	48,9	48,8	48,8	50,82	50,43	0,39	54,4	48,6	5,8
27	48,3	47,9	47,8	47,4	47,1	46,7	46,6	46,4	46,1	45,7	45,6	45,5	45,3	45,5	45,7	45,8	46,2	46,6	47,0	47,4	48,0	48,3	48,7	48,9	46,85	46,63	0,22	48,9	45,3	3,6
28	49,3	49,7	49,9	50,3	50,6	50,9	51,2	51,8	52,2	52,7	53,0	53,3	53,4	53,6	53,7	54,0	54,2	54,2	54,3	54,5	54,8	54,8	55,0	55,2	52,78	53,13	—0,35	55,2	48,9	6,3
29	55,2	55,2	55,2	55,3	55,3	55,5	55,5	55,6	55,8	55,9	56,0	56,1	56,2	56,3	56,2	56,2	56,4	56,4	56,7	56,9	56,9	56,9	56,9	57,0	56,07	56,20	—0,13	57,0	55,0	2,0
30	57,0	57,0	57,3	57,6	58,1	58,6	59,1	59,4	59,9	60,4	60,8	61,0	61,4	61,6	61,8	62,2	62,4	62,6	62,9	63,3	63,5	63,8	64,0	64,1	60,82	61,33	—0,51	64,2	56,9	7,3
Среднее Mittel	754,58	754,51	754,49	754,48	754,47	754,50	754,55	754,56	754,62	754,67	754,65	754,56	754,50	754,41	754,33	754,35	754,38	754,42	754,50	754,64	754,71	754,69	754,67	754,64	754,54	754,59	—0,05	756,59	752,47	4,12

Май. / Mai.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	763,7	763,9	763,6	763,3	763,0	762,8	762,6	762,5	762,0	761,6	761,4	760,9	760,3	760,0	759,6
2	57,7	57,4	57,0	56,4	56,2	56,3	56,0	56,0	56,1	56,3	56,3	56,5	56,6	56,8	57,0
3	58,7	58,7	58,9	58,9	59,0	59,1	59,1	59,0	59,1	59,0	58,8	58,5	58,3	58,0	58,0
4	56,7	56,7	56,8	56,9	57,2	57,6	58,0	58,3	58,8	59,3	59,7	60,0	60,6	61,1	61,4
5	65,4	65,8	65,9	65,9	66,0	66,1	65,8	65,6	65,3	65,0	64,5	63,8	63,2	62,5	61,8
6	55,1	54,6	53,9	53,0	52,3	51,7	51,0	50,8	50,4	50,3	49,9	49,6	49,4	49,2	49,1
7	47,7	47,4	47,1	46,7	46,4	46,0	45,5	44,9	44,3	44,0	43,6	43,6	43,3	42,7	42,5
8	46,5	46,7	47,2	47,8	48,5	49,1	49,6	50,3	50,9	51,5	51,8	52,1	52,3	53,3	53,8
9	56,0	56,0	55,8	55,9	55,9	55,7	55,6	55,6	55,6	55,6	55,5	55,2	54,9	54,5	54,5
10	55,8	56,0	56,1	56,4	56,5	56,5	56,8	57,2	57,1	56,8	56,7	56,2	56,0	55,6	54,6
11	53,5	53,5	53,6	53,8	54,2	54,4	54,7	55,1	55,4	55,5	55,6	55,7	55,7	55,6	55,4
12	56,2	56,2	56,0	55,9	56,0	55,8	55,7	55,8	55,8	55,5	55,2	54,9	54,7	54,3	54,0
13	52,2	51,8	51,6	51,4	51,2	50,9	50,9	50,6	50,5	50,5	50,7	50,7	50,8	50,9	50,9
14	53,2	53,2	53,4	53,8	54,0	54,0	54,1	54,4	54,4	54,3	54,3	54,3	54,3	54,1	54,0
15	53,6	53,6	53,4	53,2	53,3	53,4	53,4	53,4	53,5	53,6	53,8	54,0	54,0	53,8	53,9
16	53,2	53,1	53,1	53,0	53,1	53,0	52,9	52,8	52,7	52,5	52,3	52,0	51,7	51,4	50,9
17	49,6	49,2	48,9	49,0	48,7	48,4	48,2	47,9	47,6	47,5	47,3	47,3	47,3	47,3	47,4
18	50,0	50,4	50,8	51,2	51,8	52,2	52,9	53,5	53,8	54,9	55,6	56,2	56,7	57,2	57,7
19	60,5	60,8	61,2	61,3	61,5	62,0	62,1	62,2	62,4	62,6	62,9	62,8	62,9	62,7	62,9
20	63,6	63,7	63,8	63,8	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,8	63,6	63,5
21	63,9	63,8	63,8	63,5	63,5	63,4	63,8	63,9	63,9	63,6	63,8	63,6	63,4	63,3	63,3
22	59,7	59,0	58,7	57,6	57,2	56,8	56,6	56,5	56,3	56,1	56,2	56,3	56,6	56,8	57,1
23	59,6	60,0	60,5	60,8	61,2	61,5	62,0	62,5	63,0	63,2	63,7	63,9	64,2	64,4	64,6
24	65,4	65,4	65,2	65,2	65,3	65,3	65,2	65,2	65,2	65,3	65,2	64,9	64,7	64,6	64,0
25	62,3	62,1	62,2	61,9	61,9	62,0	61,8	61,7	61,8	61,7	61,4	61,3	61,1	61,0	60,7
26	61,2	61,2	61,3	61,5	61,8	62,0	61,9	61,9	61,9	61,9	61,7	61,7	61,3	61,1	60,9
27	61,1	61,3	61,6	61,6	61,8	62,0	62,2	62,2	62,3	62,3	62,5	62,7	63,0	62,9	62,8
28	63,0	62,9	62,9	62,8	62,7	63,0	63,1	63,4	63,4	63,4	63,5	63,4	63,4	63,3	63,2
29	63,7	63,6	63,6	63,6	63,8	63,9	63,9	63,8	63,7	63,4	63,1	62,7	62,2	61,8	61,4
30	57,6	57,2	56,5	55,8	55,2	54,5	53,7	53,1	52,7	52,1	51,2	50,3	49,6	49,2	49,5
31	45,1	44,3	43,9	43,3	43,1	43,4	43,9	44,3	44,8	45,5	46,2	47,0	47,8	48,8	49,6
Среднее Mittel	757,15	757,08	757,04	756,94	756,97	756,99	757,00	757,04	757,05	757,05	757,04	756,97	756,91	756,83	756,77

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	759,6	759,3	759,0	759,1	759,0	758,7	758,4	758,0	757,8	760,84	760,53	0,31	763,9	757,8	6,1
2	57,4	57,7	57,8	58,1	58,5	58,6	58,5	58,7	58,7	57,19	57,07	0,12	58,7	55,9	2,8
3	57,9	57,9	57,7	57,5	57,5	57,3	57,2	57,1	56,9	58,25	58,23	0,02	59,2	56,9	2,3
4	61,8	62,3	62,7	63,2	63,6	64,0	64,4	64,9	65,2	60,47	60,87	—0,40	65,2	56,7	8,5
5	61,1	60,5	59,6	58,8	58,3	58,0	57,3	56,5	55,8	62,44	62,33	0,11	66,1	55,8	10,3
6	49,1	48,9	48,8	48,7	48,6	48,5	48,4	48,3	48,1	50,32	49,63	0,69	55,7	48,1	7,6
7	42,1	42,9	43,5	44,0	44,1	44,9	45,2	45,6	46,2	44,76	44,57	0,19	48,0	**42,0**	6,0
8	54,0	54,3	54,6	54,7	55,0	55,3	55,8	55,9	55,8	51,95	52,40	—0,45	55,9	46,3	9,6
9	54,5	54,5	54,6	54,7	55,0	55,1	55,3	55,5	55,6	55,30	55,20	0,10	56,0	54,4	1,6
10	54,3	54,1	53,8	53,4	53,3	53,3	53,2	53,5	53,5	55,28	55,37	—0,09	57,2	53,2	4,0
11	55,8	55,6	56,2	56,6	56,3	56,3	56,3	56,4	56,3	55,31	55,57	—0,26	56,6	53,5	3,1
12	53,8	53,5	53,3	53,3	53,2	53,3	53,1	52,7	52,5	54,61	54,57	0,04	56,3	52,5	3,8
13	50,9	51,2	51,4	51,4	51,7	52,1	52,4	52,7	53,0	51,35	51,27	0,08	53,0	50,5	2,5
14	54,1	54,0	54,0	54,4	54,4	54,4	54,0	53,9	53,9	54,04	54,27	—0,23	54,6	53,1	1,5
15	53,8	53,6	53,8	53,8	53,8	53,7	53,6	53,5	53,3	53,62	53,70	—0,08	54,0	53,2	0,8
16	50,8	50,5	50,5	50,6	50,8	50,7	50,4	50,1	49,9	51,75	51,77	—0,02	53,3	49,9	3,4
17	47,4	47,4	47,7	47,9	48,3	48,5	48,8	49,1	49,6	48,18	48,00	0,18	49,8	47,2	2,6
18	58,0	58,3	58,5	58,7	59,1	59,4	59,6	59,8	60,1	55,68	56,33	—0,65	60,1	49,6	10,5
19	62,7	62,7	62,8	63,1	63,2	63,3	63,4	63,5	63,6	62,46	62,77	—0,31	63,6	60,2	3,4
20	63,3	63,3	63,4	63,4	63,6	63,7	63,6	63,8	63,7	63,70	63,80	—0,10	63,9	63,2	0,7
21	62,9	63,0	62,5	61,8	61,6	61,4	61,1	60,7	60,3	62,91	62,87	0,04	64,1	60,3	3,8
22	57,3	57,4	57,7	57,9	58,2	58,5	59,0	59,2	59,5	57,59	57,23	0,36	60,3	56,0	4,3
23	64,8	64,9	64,8	64,8	65,1	65,2	65,4	65,4	65,5	63,38	63,80	—0,42	**65,6**	59,5	6,1
24	63,7	63,4	63,4	63,1	63,0	63,2	63,0	62,7	62,7	64,35	64,37	—0,02	**65,6**	62,5	3,1
25	60,7	60,6	60,4	60,5	60,7	60,9	61,0	61,0	61,3	61,33	61,27	0,06	62,7	60,4	2,3
26	60,8	60,5	60,5	60,6	60,9	60,9	61,1	61,3	61,2	61,30	61,37	—0,07	62,0	60,5	1,5
27	62,7	62,6	62,6	62,5	62,6	62,5	62,6	62,8	62,8	62,33	62,57	—0,24	63,0	61,1	1,9
28	63,1	63,1	63,1	63,2	63,3	63,4	63,5	63,5	63,6	63,22	63,30	—0,08	63,6	62,7	0,9
29	60,9	60,4	59,9	59,5	59,3	59,0	58,9	58,5	58,0	61,77	61,70	0,07	63,9	58,0	5,9
30	50,0	49,9	49,8	49,6	49,2	48,9	48,4	47,5	46,5	51,58	50,73	0,85	58,0	46,5	11,5
31	50,2	51,2	51,5	51,8	52,2	52,5	52,7	52,8	52,5	47,85	48,07	—0,22	52,8	43,1	9,7
Среднее Mittel	756,76	756,76	756,77	756,80	756,88	756,95	756,95	756,93	756,88	756,94	756,95	—0,01	759,12	754,54	4,58

Іюнь. / Juni.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	752,6	753,0	752,9	752,3	751,7	751,4	750,9	750,3	750,3	750,4	750,3	750,6	751,0	751,6	752,5
2	54,8	54,8	55,0	54,9	55,2	55,3	55,5	55,5	55,5	55,4	55,2	55,0	54,7	54,8	54,4
3	53,8	53,6	53,5	53,5	53,6	53,7	53,7	53,7	53,7	53,8	53,7	53,7	53,5	53,5	54,0
4	53,9	53,8	53,8	53,5	53,5	53,3	53,2	53,1	52,9	52,8	52,5	52,1	51,5	51,1	50,7
5	49,7	49,4	49,3	49,2	49,4	49,7	49,7	49,7	49,6	49,7	49,7	49,5	49,4	49,2	48,9
6	46,1	45,9	45,6	45,3	45,1	44,7	44,5	44,2	44,1	44,0	43,8	44,0	44,0	44,0	44,1
7	47,5	47,9	48,2	48,6	49,0	49,5	49,8	50,2	50,6	50,9	51,3	51,5	51,7	51,7	51,8
8	53,6	53,5	53,6	53,7	53,9	53,9	54,0	54,0	54,1	54,1	54,1	54,1	54,0	53,8	53,7
9	53,5	53,6	53,5	53,4	53,1	53,0	53,2	53,1	52,9	52,8	52,6	52,4	52,2	51,8	51,7
10	51,4	51,4	51,1	51,0	51,2	51,4	51,9	52,3	53,1	53,9	54,4	55,1	55,3	55,4	55,5
11	57,1	57,1	57,2	57,2	57,4	57,3	57,0	56,7	56,4	56,2	56,0	55,5	55,2	54,7	54,4
12	51,3	51,4	49,4	49,4	49,2	49,1	48,9	48,9	48,9	48,6	48,5	48,4	48,3	48,0	47,8
13	48,1	48,1	48,1	48,3	48,4	48,4	48,5	48,6	48,3	48,1	47,9	47,5	46,9	47,0	46,4
14	46,5	47,0	47,2	47,7	48,0	48,5	49,0	49,6	50,1	51,0	51,5	51,9	52,3	52,6	52,9
15	55,5	55,6	55,7	56,1	56,3	56,5	57,1	57,2	57,4	57,4	57,5	57,5	57,5	57,5	57,4
16	57,5	57,3	57,3	57,1	56,9	56,7	56,1	55,7	55,1	54,6	54,5	54,4	54,4	54,5	54,5
17	54,6	54,8	54,7	54,8	54,9	54,8	54,8	54,7	54,6	54,7	54,7	54,7	54,7	54,8	54,9
18	54,8	54,8	55,0	55,2	55,2	55,3	55,3	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,3	55,2	55,3
19	56,4	56,7	56,8	56,9	57,0	57,0	57,2	57,2	57,3	57,3	57,3	57,3	57,1	57,0	56,8
20	56,8	56,8	56,8	56,8	56,8	56,7	56,5	56,3	56,2	56,0	55,7	55,6	55,2	55,0	54,4
21	53,3	53,1	53,0	52,8	52,8	52,4	52,0	51,3	50,8	50,5	50,2	50,0	49,8	49,6	49,2
22	50,6	50,7	51,0	51,2	51,4	51,7	51,8	51,7	51,5	51,4	51,3	51,3	51,3	51,3	51,2
23	50,4	50,2	50,1	49,9	49,8	49,4	49,1	48,9	48,5	48,0	47,5	47,1	46,4	46,0	45,8
24	44,8	44,5	44,3	44,0	43,9	44,0	44,0	44,5	44,5	44,8	45,1	45,4	46,0	46,1	46,5
25	48,8	48,9	49,0	49,3	49,5	49,7	49,9	50,2	50,5	50,8	51,2	51,4	51,4	51,6	51,5
26	51,3	51,0	50,8	50,7	50,6	50,5	50,0	49,7	49,5	49,3	48,8	48,1	47,4	46,7	45,8
27	37,0	36,3	35,9	35,4	35,1	34,8	34,6	34,4	34,2	34,1	34,4	34,8	35,2	35,6	36,0
28	38,4	38,6	38,3	38,5	38,6	38,7	39,2	39,6	40,1	40,5	41,3	41,9	42,9	44,1	44,8
29	49,9	50,2	50,5	50,9	51,4	51,9	52,3	52,4	52,8	53,0	53,1	53,2	53,4	53,5	53,4
30	51,8	51,6	51,3	51,0	51,0	50,9	51,0	51,1	51,0	51,4	51,4	51,3	51,5	51,8	51,8
Среднее Mittel	751,06	751,05	750,96	750,95	751,00	751,01	751,02	751,01	751,00	751,03	751,03	751,02	750,98	750,98	750,94

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	753,4	753,7	753,6	754,0	754,2	754,4	754,6	754,6	754,6	752,45	752,10	0,35	754,6	750,2	4,4
2	54,3	54,1	54,0	53,9	53,9	54,0	54,0	54,0	54,1	54,68	54,73	—0,05	55,5	53,8	1,7
3	53,9	53,8	53,7	53,7	53,7	53,8	54,0	54,0	54,0	53,74	53,67	0,07	54,1	53,4	0,7
4	50,8	50,3	49,9	50,0	49,8	49,8	50,0	50,0	49,8	51,75	51,50	0,25	54,0	49,7	4,3
5	48,6	48,3	48,0	48,0	47,8	47,5	47,2	46,7	46,5	48,78	48,87	—0,09	49,8	46,4	3,4
6	44,3	44,5	44,7	45,5	45,7	46,0	46,4	46,9	47,2	45,02	44,83	0,19	47,2	43,8	3,4
7	52,0	52,2	52,4	52,5	52,8	52,9	53,1	53,2	53,6	51,04	51,47	—0,43	53,6	47,3	6,3
8	53,7	53,8	53,7	53,7	53,9	54,1	53,9	53,7	53,6	53,84	54,03	—0,19	54,1	53,5	0,6
9	51,7	51,7	51,7	51,5	51,6	51,6	51,5	51,5	51,5	52,38	52,33	0,05	53,6	51,5	2,1
10	55,6	55,9	56,1	56,5	56,6	56,8	56,9	57,0	57,1	54,29	54,67	—0,38	57,1	51,0	6,1
11	54,0	53,6	53,5	53,2	52,9	52,5	52,0	51,7	51,2	55,00	54,90	0,10	57,4	51,2	6,2
12	47,4	47,2	47,0	47,0	47,0	47,1	47,5	47,9	48,1	48,43	48,10	0,33	51,4	46,9	4,5
13	45,9	45,5	44,9	44,9	45,0	45,5	46,0	46,3	46,6	47,05	46,97	0,08	48,6	44,9	3,7
14	53,2	53,7	54,0	54,2	54,6	54,8	54,9	55,1	55,2	51,48	52,03	—0,55	55,2	46,6	8,6
15	57,4	57,5	57,7	57,8	57,8	57,8	57,8	57,5	57,5	57,12	57,47	—0,35	**57,8**	55,2	2,6
16	54,5	54,6	54,9	54,9	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	55,40	55,10	0,30	57,5	54,4	3,1
17	54,7	54,3	54,3	54,3	54,6	54,6	54,7	54,8	54,7	54,68	54,70	—0,02	54,9	54,3	0,6
18	55,2	55,2	55,2	55,2	55,4	55,8	56,0	56,2	56,4	55,38	55,47	—0,09	56,4	54,7	1,7
19	56,8	57,2	56,7	56,5	56,5	56,8	56,9	57,0	56,9	56,94	57,03	—0,09	57,3	56,4	0,9
20	54,4	53,8	53,9	53,7	53,5	53,7	53,4	53,4	53,2	55,19	55,13	0,06	56,9	53,2	3,7
21	49,1	49,0	49,2	49,2	49,3	49,4	49,7	49,8	50,0	50,65	50,40	0,25	53,4	49,0	4,4
22	50,9	50,8	50,5	50,5	50,4	50,5	50,7	50,7	50,6	51,04	51,20	—0,16	51,8	50,4	1,4
23	45,3	45,0	44,9	44,6	44,7	44,9	44,9	44,9	44,8	47,13	46,80	0,33	50,5	44,6	5,9
24	46,8	46,8	46,8	47,0	47,2	47,4	47,8	48,3	48,5	45,79	45,80	—0,01	48,5	43,9	4,6
25	51,5	51,5	51,6	51,6	51,7	51,7	51,5	51,6	51,5	50,75	51,00	—0,25	51,7	48,6	3,1
26	45,2	44,5	43,8	42,9	41,6	40,7	39,6	38,7	37,8	46,46	46,03	0,43	51,5	37,8	13,7
27	36,7	37,0	37,3	37,6	37,8	38,1	38,0	38,3	38,4	36,12	35,97	0,15	38,4	**34,1**	4,3
28	45,4	46,0	46,5	47,0	47,6	48,2	48,5	49,2	49,6	43,06	43,43	—0,37	49,6	38,2	11,4
29	53,1	53,0	53,0	52,8	52,8	52,6	52,3	52,1	51,9	52,31	52,77	—0,46	53,5	49,6	3,9
30	51,8	51,6	51,7	51,8	51,8	51,7	51,9	51,9	52,0	51,50	51,40	0,10	52,0	50,8	1,2
Среднее Mittel	750,92	750,87	750,84	750,87	750,90	750,98	751,02	751,06	751,06	750,98	751,00	—0,02	752,93	748,85	4,08

Іюль. — Juli.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	751,7	751,5	751,4	751,2	751,2	751,2	751,0	751,0	750,9	750,8	750,7	750,3	749,8	749,7	750,0	750,0	749,8	749,7	749,6	749,7	749,9	750,1	750,2	750,3	750,49	750,23	0,26	751,9	749,6	2,3
2	50,3	50,4	50,5	50,5	50,8	51,0	51,1	51,2	51,5	51,7	52,0	52,3	52,4	52,7	52,9	53,1	53,2	53,5	53,6	54,0	54,0	54,0	54,0	54,3	52,29	52,50	—0,21	54,3	50,3	4,0
3	54,4	54,7	54,7	54,7	54,6	54,6	54,5	54,3	54,3	54,2	54,1	53,9	53,5	53,2	52,8	52,4	52,1	52,0	51,8	51,5	51,3	51,0	50,9	50,8	53,18	53,10	0,08	54,9	50,8	4,1
4	50,5	50,2	50,0	49,7	49,4	49,2	49,0	48,5	48,4	48,2	48,0	47,6	47,5	47,6	47,6	47,3	47,3	47,0	46,8	47,0	46,8	46,8	46,7	46,4	48,06	47,77	0,29	50,7	46,4	4,3
5	46,4	46,3	46,0	45,9	45,6	45,5	45,3	45,1	44,9	44,7	44,7	44,7	44,3	44,2	44,2	44,2	44,2	44,0	44,0	44,3	44,4	44,6	44,8	45,2	44,90	44,67	0,23	46,5	44,0	2,5
6	45,6	46,0	46,1	46,2	46,3	46,6	47,0	47,4	47,6	47,8	48,2	48,6	48,6	48,8	48,7	48,9	49,1	49,2	49,5	49,7	49,9	49,9	50,0	50,1	48,16	48,50	—0,34	50,1	45,3	4,8
7	50,1	49,8	49,6	49,4	49,4	49,2	48,6	48,3	48,0	47,6	47,2	46,7	45,7	44,8	43,8	43,0	42,8	41,8	41,2	40,2	39,3	38,5	37,3	36,5	44,95	44,53	0,42	50,1	36,5	13,6
8	35,8	35,1	34,6	34,4	34,2	34,2	34,4	34,8	35,5	35,9	36,6	37,4	38,3	39,3	40,1	40,6	41,2	41,7	42,0	42,3	42,4	42,9	43,0	42,8	38,31	38,37	—0,06	43,0	**34,2**	8,8
9	42,7	42,7	42,7	42,9	42,8	42,9	42,9	43,1	43,3	43,5	43,7	44,0	44,3	44,6	44,7	44,9	45,3	45,5	46,1	46,2	46,2	46,6	47,0	46,9	44,40	44,47	—0,07	47,0	42,7	4,3
10	46,9	47,0	47,1	47,4	47,5	47,5	47,6	47,7	47,9	48,1	48,2	48,1	48,1	47,7	47,5	47,5	47,2	47,1	47,0	47,0	46,9	46,6	46,2	45,7	47,31	47,53	—0,22	48,3	45,7	2,6
11	45,0	44,2	43,1	42,3	41,5	40,5	39,8	39,0	38,2	37,5	36,7	36,1	35,7	35,9	36,2	36,5	36,6	36,6	36,5	36,3	36,1	36,2	36,3	36,7	38,31	37,20	1,11	45,5	35,6	9,9
12	36,6	36,6	37,0	37,5	37,9	38,6	39,2	40,0	41,0	42,4	43,7	45,1	46,1	47,0	47,8	48,4	49,1	49,7	50,2	50,8	51,2	51,4	51,6	51,8	44,61	45,50	—0,89	51,8	36,6	15,2
13	52,1	52,2	52,3	52,5	52,9	53,1	53,2	53,3	53,4	53,5	53,8	53,8	53,8	53,6	54,0	54,0	54,0	54,1	54,1	54,3	54,5	54,6	54,8	54,8	53,61	53,83	—0,22	54,8	51,8	3,0
14	55,0	54,9	55,1	55,0	55,1	55,2	55,3	55,4	55,4	55,1	55,1	55,0	55,0	54,9	54,7	54,7	54,7	54,6	54,6	54,7	54,8	54,8	54,8	55,0	54,95	55,03	—0,08	55,4	54,5	0,9
15	55,0	55,0	54,9	54,8	54,8	54,7	54,8	54,7	54,4	54,3	54,0	54,0	53,8	53,9	53,9	53,8	53,7	53,4	53,2	53,2	53,2	53,3	53,3	53,4	54,06	53,93	0,13	55,0	53,1	1,9
16	53,3	53,2	53,2	53,1	53,0	53,0	53,1	53,1	53,1	53,0	53,0	52,9	52,8	52,7	52,4	52,4	52,4	52,1	52,0	52,2	52,0	51,8	51,7	51,7	52,63	52,63	0,00	53,4	51,7	1,7
17	51,3	50,9	50,9	50,7	50,7	50,3	50,2	50,0	50,0	50,0	50,1	50,0	49,8	49,6	49,5	49,3	49,3	49,2	49,3	49,4	49,4	49,3	49,1	49,1	49,89	49,80	0,09	51,6	49,1	2,5
18	49,0	48,9	48,9	49,0	49,0	49,1	49,1	49,2	49,2	49,6	49,7	49,6	49,7	50,0	49,9	50,1	50,1	50,1	50,0	50,0	50,2	50,1	50,0	49,9	49,60	49,67	—0,07	50,2	48,8	1,4
19	49,6	49,6	49,4	49,2	49,2	49,2	49,3	49,4	49,6	49,6	49,8	49,9	49,8	49,7	49,7	49,7	49,9	50,0	50,0	50,0	50,2	50,1	50,1	50,0	49,71	49,77	—0,06	50,3	49,2	1,1
20	50,0	50,0	50,0	50,3	50,4	50,6	50,6	50,6	50,6	50,5	50,8	50,8	50,7	50,5	50,5	50,6	50,6	50,5	50,5	50,5	50,4	50,3	50,1	49,9	50,43	50,57	—0,14	50,8	49,8	1,0
21	49,7	49,5	49,4	49,4	49,4	49,5	49,6	49,6	49,5	49,6	49,6	49,7	49,8	49,8	49,9	49,9	50,0	50,1	50,1	50,2	50,4	50,4	50,4	50,6	49,84	49,93	—0,09	50,6	49,3	1,3
22	50,9	50,9	51,1	51,2	51,4	51,7	52,0	52,0	52,3	52,6	52,7	52,9	53,0	53,1	53,0	53,1	53,2	53,2	53,3	53,7	54,0	54,0	54,2	54,3	52,66	53,00	—0,34	54,3	50,7	3,6
23	54,3	54,3	54,3	54,4	54,5	54,6	54,6	54,5	54,3	54,2	54,0	54,0	53,8	53,6	53,4	53,3	52,9	52,8	52,6	52,6	52,5	52,3	52,1	51,7	53,57	53,63	—0,06	54,7	51,7	3,0
24	51,3	51,1	50,9	50,9	50,7	50,4	50,3	50,3	50,2	50,6	50,6	50,4	50,2	50,0	50,0	49,8	49,4	49,2	48,8	48,4	48,3	47,8	47,5	46,8	49,75	49,60	0,15	51,7	46,8	4,9
25	46,2	45,6	44,8	44,0	43,3	42,6	41,7	40,8	40,4	40,5	40,2	40,0	39,8	40,2	40,6	41,3	41,8	42,5	42,6	42,8	43,4	43,7	43,8	44,2	42,37	41,63	0,74	46,7	39,8	6,9
26	44,2	44,2	44,1	44,3	44,4	44,4	44,3	44,2	44,3	44,2	44,0	44,1	43,9	43,9	43,9	43,8	43,7	43,9	43,9	43,9	43,9	43,7	43,6	43,4	44,01	44,03	—0,02	44,4	43,4	1,0
27	43,1	43,1	43,1	43,0	43,4	43,6	43,7	44,2	44,6	45,1	45,4	45,9	46,3	46,6	47,2	47,7	48,2	48,8	49,3	49,7	50,1	50,4	50,5	50,7	46,40	46,70	—0,30	50,7	43,0	7,7
28	50,9	51,1	51,3	51,7	52,0	52,1	52,5	52,9	53,1	53,3	53,6	54,0	54,2	54,5	54,8	54,8	55,1	55,3	55,5	55,5	55,5	55,6	55,7	55,8	53,78	54,07	—0,29	55,9	50,7	5,2
29	55,8	55,8	55,8	56,2	56,2	56,3	56,4	56,6	56,7	56,9	57,0	57,1	57,0	57,0	57,0	57,6	57,8	57,8	57,8	57,9	58,2	58,3	58,7	58,8	57,11	57,20	—0,09	58,8	55,6	3,2
30	58,9	59,0	59,2	59,3	59,5	59,6	59,7	59,9	59,9	60,1	60,3	60,5	60,6	60,6	60,6	60,7	60,6	60,8	61,0	61,2	61,4	61,7	61,8	62,0	60,37	60,57	—0,20	62,0	58,9	3,1
31	62,0	62,0	62,1	62,1	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,4	62,4	62,5	62,4	62,3	62,1	62,0	61,9	61,9	62,1	62,1	62,2	62,3	62,5	62,6	62,22	62,30	—0,08	**62,6**	61,8	0,8
Среднее Mittel	749,63	749,54	749,47	749,46	749,46	749,46	749,45	749,46	749,51	749,60	749,67	749,73	749,70	749,74	749,79	749,85	749,91	749,94	749,97	750,04	750,10	750,10	750,09	750,07	749,74	749,75	—0,01	751,87	747,65	4,22

Августъ. — August.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	762,8	762,9	763,0	762,9	763,0	763,0	763,0	763,0	762,9	763,0	762,9	762,9	762,8	762,6	762,3	761,9	761,6	761,3	761,2	761,4	761,6	761,8	761,8	761,7	762,39	762,47	—0,08	**763,1**	761,1	2,0
2	61,7	61,4	61,2	61,2	61,3	61,2	61,2	61,0	61,0	60,9	61,1	61,3	61,3	61,4	61,2	61,2	61,1	61,3	61,4	61,6	61,6	61,8	62,0	62,1	61,35	61,37	—0,02	62,1	60,9	1,2
3	62,3	62,3	62,4	62,6	62,7	62,6	62,6	62,5	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,5	62,3	62,3	62,1	62,2	62,2	62,1	62,1	62,0	62,3	62,3	62,39	62,43	—0,04	62,8	62,0	0,8
4	62,2	62,1	62,1	62,1	62,1	62,0	61,8	61,5	61,3	61,0	60,9	60,8	60,5	60,2	59,9	59,6	59,5	59,5	59,5	59,4	59,2	59,1	59,3	59,1	60,61	60,50	0,11	62,3	59,1	3,2
5	58,9	58,7	58,4	58,4	58,6	58,4	58,2	57,9	57,8	57,7	57,5	57,2	56,7	56,5	56,3	56,0	55,8	55,6	55,4	55,3	55,1	55,1	55,0	54,9	56,89	56,67	0,22	59,1	54,9	4,2
6	54,9	54,7	54,6	54,4	54,5	54,5	54,5	54,5	54,2	54,2	54,1	54,0	53,8	54,0	54,0	54,1	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,2	54,4	54,4	54,25	54,10	0,15	55,0	53,8	1,2
7	54,6	54,7	54,7	55,0	55,1	55,1	55,2	55,2	55,2	55,2	55,1	55,2	55,2	55,1	55,1	55,1	55,0	55,1	55,3	55,6	55,5	55,5	55,8	55,8	55,18	55,30	—0,12	55,8	54,4	1,4
8	55,8	55,7	55,7	55,8	55,9	55,9	55,9	56,1	55,8	55,6	55,5	55,3	55,1	55,0	54,7	54,4	54,2	54,6	54,7	54,8	54,7	54,6	54,3	54,1	55,18	55,23	—0,05	56,1	54,1	2,0
9	54,0	53,7	53,7	53,5	53,4	53,4	53,4	53,3	53,4	53,5	53,3	53,0	53,0	52,9	52,6	52,7	52,7	52,5	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	53,07	53,00	0,07	54,1	52,4	1,7
10	52,6	52,6	52,5	52,5	52,4	52,6	52,6	52,6	52,5	52,5	52,4	52,3	52,0	51,9	51,7	51,3	51,2	51,1	50,9	51,2	51,1	50,8	50,5	50,3	51,85	51,97	—0,12	52,6	50,3	2,3
11	50,0	49,7	49,5	49,3	49,1	49,0	48,8	48,5	48,3	48,2	48,1	48,1	47,9	47,6	47,6	47,5	47,6	47,9	48,1	48,3	48,9	48,9	49,0	49,2	48,55	48,53	0,02	50,1	47,5	2,6
12	49,3	49,4	49,7	49,3	49,3	49,2	49,1	49,1	49,0	48,8	48,5	48,4	48,3	48,1	47,8	47,4	47,5	47,5	47,3	47,2	47,5	47,5	47,2	47,2	48,32	48,30	0,02	49,7	47,2	2,5
13	47,2	47,8	48,4	49,0	49,8	50,2	50,5	50,8	51,1	51,4	51,6	52,0	52,2	52,4	52,5	52,6	52,7	52,9	53,1	53,3	53,8	53,9	54,0	54,4	51,57	52,17	—0,60	54,4	47,2	7,2
14	54,7	54,9	55,5	55,8	56,3	56,7	57,1	57,5	57,6	58,0	58,6	58,6	58,7	58,8	58,9	59,0	59,3	59,3	59,4	59,5	59,8	60,2	60,5	60,8	58,15	58,53	—0,38	60,8	54,4	6,4
15	60,8	61,0	61,1	60,9	60,9	60,9	61,0	60,9	60,6	60,4	60,1	59,8	59,3	58,9	58,3	57,9	57,7	57,3	57,2	56,9	56,7	56,5	56,3	56,1	59,06	59,00	0,06	61,1	56,1	5,0
16	55,8	55,7	55,2	55,0	54,7	54,5	54,5	54,2	54,0	53,8	54,0	54,0	54,0	54,1	54,0	54,0	53,7	53,5	53,4	53,5	53,5	53,5	53,4	53,5	54,15	54,00	0,15	56,0	53,2	2,8
17	53,6	53,7	53,7	54,0	54,1	54,2	54,4	54,6	54,7	54,8	54,9	55,0	54,9	55,0	55,1	55,1	54,8	54,6	54,5	54,0	53,6	53,2	52,9	52,8	54,26	54,30	—0,04	55,1	52,8	2,3
18	52,6	52,5	52,4	52,4	52,4	52,5	52,6	52,7	52,9	53,0	53,0	53,1	53,0	53,2	53,4	53,5	53,5	53,6	53,9	54,3	54,7	54,9	54,9	55,1	53,34	53,43	—0,09	55,1	52,2	2,9
19	55,2	55,6	55,6	55,8	56,0	56,2	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	56,5	56,6	56,4	56,3	56,4	56,4	56,5	56,5	56,6	56,7	56,8	57,0	57,1	56,34	56,57	—0,23	57,1	55,2	1,9
20	57,4	57,5	57,4	57,4	57,4	57,5	57,6	57,7	57,8	57,9	57,9	57,8	57,8	57,5	57,4	57,4	57,3	57,4	57,5	57,7	57,7	57,7	57,8	57,8	57,60	57,70	—0,10	57,9	57,2	0,7
21	57,9	57,9	57,9	57,8	57,8	57,8	57,8	57,7	57,7	57,6	57,6	57,7	57,5	57,4	57,4	57,4	57,5	57,3	57,2	57,6	57,8	57,8	58,0	58,2	57,68	57,70	—0,02	58,2	57,2	1,0
22	58,2	58,4	58,5	58,6	58,6	58,9	59,0	59,2	59,1	59,3	59,2	59,1	59,4	59,6	59,6	59,5	59,3	59,5	59,4	59,3	59,5	59,0	59,5	59,5	59,13	59,30	—0,17	59,7	58,2	1,5
23	59,7	59,5	59,4	59,2	59,2	59,2	59,0	59,1	58,9	58,9	58,6	58,5	58,0	57,7	57,5	56,7	56,4	56,0	55,9	55,6	55,2	54,9	54,5	54,2	57,58	57,40	0,18	59,7	54,2	5,5
24	53,7	53,4	53,2	52,7	52,5	52,4	52,4	51,9	51,8	51,7	51,6	51,7	51,3	51,1	51,1	51,0	50,8	50,7	50,7	50,6	50,4	50,3	50,0	49,9	51,54	51,37	0,17	54,0	49,9	4,1
25	49,6	49,3	48,9	48,4	48,1	47,6	47,4	47,0	46,6	46,4	46,5	46,7	47,1	47,4	47,7	48,0	48,2	48,5	48,9	49,2	49,3	49,5	49,6	50,0	48,16	47,93	0,23	50,0	46,3	3,7
26	50,2	50,4	50,6	50,7	50,9	51,2	51,3	51,5	51,5	51,6	51,7	51,7	51,5	51,2	51,2	51,2	51,0	50,8	50,8	50,8	50,9	50,5	50,3	50,4	51,00	51,23	—0,23	51,7	50,0	1,7
27	50,6	50,7	50,6	51,0	51,4	51,4	51,6	51,5	51,6	51,7	51,7	51,7	51,5	50,9	50,6	50,1	49,2	48,0	46,8	46,5	45,2	44,4	43,7	43,3	49,40	49,43	—0,03	52,0	43,3	8,7
28	43,0	43,3	43,7	43,9	44,1	44,3	44,6	44,8	45,3	45,8	46,2	46,4	46,6	47,0	47,1	47,2	47,3	47,3	47,4	47,6	47,5	47,6	47,6	47,6	45,97	46,23	—0,26	47,6	43,0	4,6
29	47,6	47,5	47,2	46,8	46,3	45,7	44,7	44,4	43,7	43,3	42,2	41,1	39,3	37,6	37,1	36,9	37,3	37,5	38,0	38,8	39,2	39,6	40,0	40,3	41,75	41,07	0,68	47,6	**36,8**	10,8
30	40,3	40,4	40,6	40,5	40,4	40,6	40,7	40,7	41,3	41,5	42,0	42,4	43,1	43,7	44,2	44,9	45,3	45,6	46,2	46,6	46,8	47,1	47,3	47,4	43,32	43,53	—0,21	47,4	40,2	7,2
31	47,6	48,0	48,2	48,3	48,7	49,0	49,1	49,8	50,2	50,0	50,8	51,1	51,7	51,8	52,2	52,4	52,7	53,0	53,3	53,8	54,2	54,7	55,3	55,6	51,31	51,67	—0,36	55,6	47,5	8,1
Среднее Mittel	754,03	754,05	754,05	754,04	754,10	754,12	754,13	754,12	754,09	754,09	754,08	754,06	753,96	753,85	753,78	753,70	753,64	753,61	753,64	753,73	753,75	753,74	753,77	753,78	753,91	753,95	—0,04	755,61	752,02	3,59

Сентябрь. September.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	755,7	755,9	756,3	756,6	757,0	757,2	757,4	757,5	757,2	757,5	757,5	757,2	757,1	756,8	756,6
2	53,2	52,6	52,3	51,5	51,1	50,8	50,7	50,7	50,4	49,9	49,9	50,2	50,8	50,6	50,8
3	52,5	52,3	52,0	51,7	51,1	50,5	50,2	49,5	48,9	48,4	48,0	47,5	47,1	46,5	46,0
4	46,8	47,4	47,8	48,0	48,3	48,7	48,5	48,5	48,2	48,0	47,3	46,8	45,6	44,7	43,8
5	43,0	43,4	43,7	43,8	44,0	43,9	43,8	43,9	44,0	44,2	44,2	44,3	44,3	44,3	44,4
6	49,1	49,4	49,8	50,3	51,0	51,7	52,3	52,8	53,2	53,7	54,1	54,5	55,0	55,4	55,4
7	57,9	58,1	58,3	58,6	58,9	59,2	59,6	59,9	60,2	60,5	60,7	60,7	60,8	60,8	60,9
8	62,8	63,0	63,0	63,3	63,3	63,3	63,4	63,4	63,3	63,3	63,1	62,6	62,2	61,8	61,4
9	57,4	57,0	56,7	56,7	56,8	56,7	56,7	56,7	57,0	57,2	57,4	57,2	57,1	57,0	57,1
10	56,6	56,3	56,1	55,9	55,8	55,7	55,6	55,4	55,3	55,0	54,8	54,5	54,1	53,7	53,3
11	54,4	54,7	55,0	55,3	55,7	55,7	56,1	56,5	56,7	56,6	56,5	56,6	56,6	56,6	56,2
12	52,8	52,2	52,1	52,1	52,0	52,4	52,5	52,9	53,1	53,5	53,7	53,8	54,4	54,6	54,9
13	59,6	60,1	60,5	60,9	61,3	61,8	62,1	62,4	62,9	63,2	63,5	63,7	63,8	63,9	63,9
14	65,1	65,1	65,1	64,9	64,9	64,7	64,7	64,6	64,6	64,6	64,3	63,8	63,5	63,2	62,7
15	61,6	61,4	61,3	60,9	60,8	60,5	60,4	60,2	60,1	60,0	59,8	59,5	59,2	58,9	58,7
16	57,2	57,0	56,8	56,5	56,3	56,2	56,0	55,9	55,6	55,4	55,2	55,6	55,5	55,5	55,2
17	56,2	56,3	56,5	56,9	57,4	58,1	58,9	59,6	60,4	61,0	61,7	62,3	62,9	63,4	63,8
18	67,3	67,4	67,8	68,1	68,4	68,4	68,9	69,1	69,2	69,2	69,3	69,2	69,2	69,0	68,8
19	69,9	69,8	70,0	70,0	69,9	70,0	70,0	69,9	69,8	69,8	69,7	69,5	69,0	68,6	68,2
20	67,4	67,4	67,3	67,1	67,0	66,9	66,8	66,8	66,7	66,6	66,4	66,0	65,6	65,2	64,6
21	62,9	62,7	62,4	62,2	62,0	61,7	61,1	61,1	61,0	60,8	60,9	60,9	60,4	60,3	60,1
22	59,3	59,3	59,2	59,2	59,2	59,2	59,4	59,6	59,7	59,7	59,7	59,8	59,9	59,9	60,0
23	61,0	60,9	60,9	60,8	60,8	60,8	61,1	61,2	61,5	61,4	61,8	61,9	61,8	61,8	61,7
24	63,0	63,0	63,0	63,1	63,1	63,0	63,1	63,4	63,5	63,6	63,6	63,8	63,8	63,8	63,8
25	64,9	64,9	65,0	65,2	65,3	65,2	65,4	65,5	65,6	65,6	65,7	65,8	65,8	65,8	65,8
26	68,1	68,2	68,3	68,4	68,4	68,4	68,7	68,9	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	68,9	68,9
27	70,0	70,0	70,1	70,1	70,0	70,1	70,3	70,5	70,5	70,5	70,6	70,5	70,4	70,3	70,0
28	69,0	68,7	68,6	68,5	68,3	68,4	68,5	68,7	68,9	68,9	68,9	68,8	68,7	68,6	68,5
29	68,5	68,4	68,6	68,6	68,6	68,6	68,7	68,7	68,7	68,9	68,7	68,8	68,6	68,4	68,3
30	67,8	67,9	67,8	67,6	67,6	67,3	67,3	67,2	67,2	67,1	66,9	66,7	66,7	66,5	66,3
Среднее Mittel	760,03	760,03	760,08	760,09	760,14	760,17	760,27	760,37	760,41	760,44	760,43	760,38	760,30	760,16	760,00

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	756,4	755,9	755,5	755,1	754,5	754,3	754,3	754,0	753,7	756,13	756,27	−0,14	757,6	753,7	3,9
2	51,1	51,3	51,7	52,0	52,2	52,6	52,7	52,6	52,6	51,43	51,37	0,06	53,5	49,9	3,6
3	45,7	45,2	44,7	44,2	44,4	44,7	45,1	45,6	46,2	47,83	47,33	0,50	52,5	44,2	8,3
4	42,9	42,4	42,1	42,1	42,0	42,4	42,8	43,0	43,0	45,46	45,50	−0,04	48,7	**41,8**	6,9
5	44,9	44,9	45,3	46,2	46,7	47,2	47,7	48,0	48,6	44,95	45,10	−0,15	48,6	42,9	5,7
6	55,5	55,6	55,8	56,1	56,3	56,6	56,9	57,2	57,5	53,97	54,63	−0,66	57,5	48,6	8,9
7	61,0	61,2	61,4	61,5	61,9	62,2	62,3	62,5	62,6	60,49	60,87	−0,38	62,8	57,5	5,3
8	60,8	60,3	59,9	59,4	59,2	58,9	58,5	58,1	57,8	61,50	61,50	0,00	63,5	57,8	5,7
9	57,0	57,0	57,0	57,3	57,2	57,2	57,1	56,8	56,6	57,00	57,00	0,00	57,7	56,6	1,1
10	53,2	52,8	52,8	53,0	53,0	52,9	53,0	53,2	53,8	54,41	54,20	0,21	56,6	52,8	3,8
11	56,2	55,9	55,6	55,3	54,8	54,4	53,5	53,5	53,2	55,48	55,70	−0,22	56,7	53,2	3,5
12	55,0	55,5	56,0	56,4	56,9	57,6	58,0	58,6	59,1	54,59	54,83	−0,24	59,1	52,0	7,1
13	63,9	63,9	64,2	64,5	64,7	64,8	64,9	65,0	65,1	63,11	63,57	−0,46	65,1	59,2	5,9
14	62,5	62,2	62,2	62,1	62,0	61,7	61,7	61,7	61,6	63,48	63,30	0,18	65,1	61,6	3,5
15	58,5	58,3	58,3	58,4	58,1	58,0	57,9	57,8	57,6	59,42	59,20	0,22	61,6	57,6	4,0
16	55,1	55,1	55,5	55,6	55,8	55,6	55,9	56,1	56,2	55,87	55,70	0,17	57,6	55,1	2,5
17	64,1	64,6	65,1	65,6	66,0	66,4	66,6	66,8	67,2	61,99	62,73	−0,74	67,2	56,2	11,0
18	68,7	68,6	68,8	69,0	69,0	69,1	69,2	69,5	69,7	68,79	69,07	−0,28	69,7	67,2	2,5
19	68,0	67,8	67,7	67,4	67,6	67,6	67,3	67,3	67,4	68,84	68,87	−0,03	70,0	67,3	2,7
20	64,5	64,5	64,5	64,5	64,1	63,9	63,8	63,7	63,5	65,62	65,43	0,19	67,4	63,5	3,9
21	60,0	60,0	59,9	59,8	59,6	59,5	59,4	59,2	59,3	60,72	60,33	0,39	62,9	59,2	3,7
22	60,1	60,3	60,6	60,7	60,7	60,8	60,7	60,8	60,9	59,95	60,03	−0,08	60,9	59,2	1,7
23	61,7	61,9	62,0	62,3	62,4	62,4	62,6	62,9	62,8	61,69	61,77	−0,08	62,9	60,8	2,1
24	64,0	64,2	64,3	64,3	64,5	64,5	64,5	64,6	64,7	63,76	63,80	−0,04	64,9	62,8	1,9
25	65,9	66,2	66,6	66,8	67,0	67,3	67,5	67,8	68,0	66,02	66,17	−0,15	68,0	64,8	3,2
26	68,8	68,8	69,0	69,3	69,5	69,6	69,7	69,9	69,9	68,95	69,10	−0,15	69,9	68,0	1,9
27	69,9	69,7	69,7	69,5	69,4	69,4	69,4	69,3	69,2	69,98	70,03	−0,05	**70,6**	69,2	1,4
28	68,4	68,4	68,5	68,6	68,6	68,5	68,6	68,5	68,6	68,61	68,57	0,04	69,0	68,3	0,7
29	68,1	67,9	68,0	67,8	67,9	68,0	67,9	67,8	68,0	68,35	68,43	−0,08	68,9	67,8	1,1
30	66,1	65,9	65,8	65,6	65,5	65,3	65,2	65,1	65,0	66,56	66,43	0,13	68,0	65,0	3,0
Среднее Mittel	759,93	759,88	759,95	760,01	760,05	760,11	760,16	760,23	760,31	760,16	760,23	−0,07	762,14	758,13	4,01

Октябрь. October.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	764,8	764,7	764,4	764,1	764,0	764,0	764,0	763,8	763,8	764,1	764,0	763,7	763,7	763,6	763,4
2	62,6	62,6	62,5	62,5	62,6	62,7	62,8	63,1	63,1	63,3	63,4	63,5	63,6	63,6	63,7
3	65,2	65,1	65,1	65,1	65,0	64,9	64,8	64,8	64,6	64,3	63,9	63,5	63,0	62,7	62,3
4	58,7	58,3	57,8	57,4	57,2	57,4	58,1	58,8	59,4	59,8	60,0	60,4	60,5	60,7	60,7
5	57,2	56,6	56,1	55,7	55,2	55,0	55,0	55,2	55,4	55,5	55,5	55,3	55,2	55,0	54,8
6	51,4	51,0	50,6	50,2	49,9	49,9	50,1	50,3	50,3	50,5	50,7	51,0	50,9	51,0	51,0
7	51,2	51,4	51,3	51,4	51,4	51,6	51,6	51,7	51,8	52,1	52,3	52,3	52,4	52,5	52,6
8	53,6	53,8	54,1	54,3	54,7	55,2	55,6	56,1	56,5	57,0	57,2	57,7	58,1	58,5	58,9
9	62,4	62,2	62,1	62,2	62,7	62,2	62,1	62,0	61,8	61,5	61,5	60,9	60,2	59,8	59,0
10	52,2	51,5	50,6	50,1	49,4	48,8	48,4	48,4	48,3	48,1	48,1	48,1	48,0	47,9	47,9
11	49,4	49,7	49,9	50,1	50,4	50,8	51,1	51,6	51,8	52,1	52,5	52,6	52,7	53,0	53,0
12	52,5	52,3	52,0	51,6	51,4	51,2	50,9	50,4	50,1	49,7	49,4	49,3	49,1	49,1	49,2
13	52,1	52,2	52,2	52,3	52,3	52,3	52,1	52,1	51,7	51,4	51,0	50,7	49,7	48,5	47,7
14	30,2	29,9	29,6	29,4	29,0	28,6	28,3	27,9	27,3	26,7	26,7	26,6	26,7	26,7	26,7
15	27,5	27,6	27,5	27,4	27,4	27,9	28,6	29,1	29,8	30,7	31,7	32,8	33,8	34,8	35,6
16	43,5	44,3	45,2	46,2	47,2	48,2	49,0	49,8	50,6	51,9	52,8	53,4	53,9	54,4	54,7
17	56,1	56,5	56,7	57,0	57,2	57,4	57,7	58,0	58,1	58,3	58,3	58,4	58,3	58,2	58,1
18	56,6	56,3	56,0	55,4	54,9	54,1	53,2	52,8	51,6	50,6	49,2	48,2	46,8	45,4	44,3
19	34,5	34,1	33,5	33,2	33,0	32,7	32,7	33,0	33,4	33,8	34,4	35,1	35,8	36,4	37,0
20	41,8	41,6	41,8	41,8	42,0	41,8	41,9	41,8	41,5	41,3	41,1	40,8	40,4	39,7	39,0
21	37,2	36,4	35,3	34,9	34,3	34,0	34,2	34,3	34,8	35,0	35,6	36,0	36,7	37,1	37,8
22	43,1	43,2	43,4	43,4	43,5	43,8	43,9	44,1	44,4	44,7	44,9	45,0	45,3	45,3	45,5
23	48,5	48,7	48,8	48,7	48,5	48,3	48,0	47,6	46,9	46,0	45,0	43,8	42,7	42,0	42,0
24	44,8	45,1	45,5	46,1	46,8	47,4	48,1	48,7	49,3	49,9	50,3	50,9	51,3	51,9	52,7
25	56,1	56,2	56,1	56,1	56,2	56,2	56,3	56,5	56,6	57,0	57,3	57,4	57,6	57,6	57,6
26	61,4	61,8	62,1	62,5	62,9	63,3	63,6	64,3	64,8	65,3	65,6	65,8	66,1	66,3	66,3
27	68,5	68,6	68,7	68,9	69,0	69,0	69,3	69,5	69,8	70,1	70,1	70,2	70,2	70,1	70,1
28	69,5	69,3	69,1	68,7	68,7	68,2	68,0	68,0	67,9	67,8	67,6	67,5	67,1	67,1	67,0
29	65,2	64,9	64,4	64,3	64,2	64,2	63,8	63,7	63,6	63,4	63,2	63,0	62,4	62,0	61,7
30	58,0	57,5	57,0	56,4	55,8	55,4	54,9	54,6	54,3	54,0	53,5	53,1	52,6	52,6	52,7
31	53,7	53,8	53,4	53,0	52,6	52,2	52,2	53,0	54,1	55,4	56,4	57,2	57,9	58,4	59,0
Среднее Mittel	752,56	752,49	752,35	752,27	752,24	752,22	752,27	752,42	752,50	752,62	752,68	752,72	752,67	752,64	752,65

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	763,4	763,3	763,2	763,2	763,2	763,1	763,0	762,8	762,7	763,67	763,60	0,07	765,1	762,7	2,4
2	63,9	64,1	64,2	64,5	64,8	65,0	65,1	65,2	65,2	63,65	63,80	−0,15	65,3	62,5	2,8
3	61,8	61,5	61,3	61,1	60,9	60,5	60,0	59,8	59,3	62,94	62,77	0,17	65,2	59,3	5,9
4	60,5	60,3	60,1	59,8	59,6	59,4	59,0	58,5	57,9	59,18	59,33	−0,15	60,8	57,1	3,7
5	54,4	54,1	54,1	53,7	53,4	52,8	52,6	52,1	51,8	54,65	54,33	0,32	57,8	51,8	6,0
6	51,1	51,2	51,2	51,2	51,1	51,0	51,0	51,0	51,1	50,78	50,67	0,11	51,6	49,9	1,7
7	52,7	53,0	53,0	53,0	53,2	53,2	53,3	53,4	53,5	52,33	52,40	−0,07	53,5	51,0	2,5
8	59,2	59,8	60,3	60,7	61,2	61,7	61,9	62,1	62,2	57,93	58,47	−0,54	62,2	53,5	8,7
9	58,2	57,4	56,8	56,3	55,6	54,9	54,1	53,4	52,8	59,25	59,07	0,18	62,7	52,8	9,9
10	48,1	48,3	48,5	48,7	48,8	49,0	49,0	49,1	49,4	48,95	48,47	0,48	52,9	47,9	5,0
11	53,2	53,5	53,6	53,5	53,4	53,3	53,3	52,8	52,7	52,08	52,37	−0,29	53,6	49,4	4,2
12	49,7	50,0	50,5	50,8	51,0	51,3	51,4	51,8	52,1	50,70	50,43	0,27	52,6	49,1	3,5
13	46,2	45,3	43,6	41,2	38,8	36,8	34,7	32,9	31,1	46,62	46,20	0,42	52,3	31,1	21,2
14	26,7	26,9	26,8	26,8	26,8	27,0	27,0	27,3	27,4	27,62	27,33	0,29	31,0	**26,5**	4,5
15	36,4	37,3	37,8	38,5	39,3	40,2	41,1	41,9	42,7	33,64	34,20	−0,56	42,7	27,3	15,4
16	55,0	55,1	55,2	55,0	54,9	55,0	55,2	55,6	55,8	51,75	52,63	−0,88	55,8	42,8	13,0
17	57,9	57,7	57,6	57,6	57,5	57,4	57,4	57,2	57,0	57,57	57,80	−0,23	58,4	55,8	2,6
18	42,9	42,0	40,7	39,5	38,4	37,8	36,9	36,2	35,2	46,88	45,93	0,95	56,9	35,2	**21,7**
19	37,7	38,6	39,3	39,9	40,3	40,6	41,0	41,4	41,6	36,38	36,37	0,01	41,6	32,6	9,0
20	38,5	38,2	38,3	38,3	38,2	37,9	37,9	37,7	37,6	40,04	40,07	−0,03	42,0	37,6	4,4
21	38,4	39,3	40,0	40,8	41,3	41,8	42,0	42,3	42,8	37,59	37,57	0,02	42,8	34,0	8,8
22	45,9	46,4	46,7	46,9	47,2	47,6	47,7	48,0	48,3	45,34	45,60	−0,26	48,3	42,8	5,5
23	42,4	43,0	43,2	43,5	43,7	43,8	43,8	44,0	44,3	45,30	44,83	0,47	48,9	41,8	7,1
24	53,3	53,8	54,1	54,7	55,1	55,2	55,6	55,8	56,0	50,93	51,53	−0,60	56,0	44,6	11,4
25	57,8	58,1	58,5	59,0	59,3	59,7	60,1	60,6	61,0	57,70	57,87	−0,17	61,0	56,0	5,0
26	66,5	66,9	67,2	67,4	67,7	67,8	68,1	68,3	68,5	65,44	65,83	−0,39	68,5	61,0	7,5
27	70,0	70,0	69,9	69,9	69,9	70,0	69,9	69,8	69,7	69,64	69,83	−0,19	**70,3**	68,3	2,0
28	66,7	66,7	66,5	66,4	66,1	66,1	66,0	65,8	65,7	67,40	67,07	0,33	69,7	65,7	4,0
29	61,4	60,9	60,7	60,2	59,8	59,7	59,3	59,0	58,5	62,23	61,97	0,26	65,7	58,5	7,2
30	53,0	53,3	53,4	53,7	53,9	54,0	54,1	54,1	53,9	54,41	53,83	0,58	58,4	52,6	5,8
31	59,4	59,8	60,0	60,5	60,7	60,8	60,9	61,1	61,1	56,94	56,97	−0,03	61,1	52,2	8,9
Среднее Mittel	752,65	752,77	752,78	752,78	752,75	752,72	752,66	752,61	752,55	752,57	752,55	0,02	755,96	748,82	7,14

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	761,1	761,0	761,1	761,0	761,1	761,1	761,1	761,3	761,4	761,6	761,6	761,6	761,6	761,4	761,2	761,1	761,2	761,1	761,1	761,1	761,1	761,1	760,8	760,5	761,18	761,27	—0,09	761,7	760,5	1,2
2	60,1	60,0	59,3	58,9	58,4	57,9	57,4	56,7	56,1	55,4	54,5	53,7	52,6	51,6	50,7	50,0	49,2	48,6	48,3	48,0	47,6	47,5	47,5	47,6	53,23	52,53	0,70	60,4	47,5	12,9
3	47,2	47,0	46,7	46,4	46,0	45,6	45,4	44,9	44,7	44,1	43,8	43,2	42,5	41,9	41,4	41,2	40,7	40,7	40,8	40,9	41,3	41,6	42,0	42,7	43,45	43,07	0,38	47,6	**40,6**	7,0
4	43,4	43,7	44,1	44,6	45,0	45,5	46,0	46,5	47,0	47,6	48,0	48,3	48,5	48,9	49,4	49,9	50,0	50,3	50,2	50,3	50,3	50,5	50,5	50,5	47,88	48,27	—0,39	50,6	42,8	7,8
5	50,8	51,4	51,7	52,1	52,3	52,5	52,7	52,8	52,9	53,1	53,3	53,4	53,4	53,5	53,6	53,7	53,7	53,5	53,2	53,0	52,7	50,3	51,8	51,3	52,70	52,93	—0,23	53,8	50,6	3,2
6	50,7	49,9	49,0	48,5	48,0	47,5	47,0	46,7	46,3	46,2	45,8	45,6	45,4	45,4	45,5	45,7	45,9	46,0	46,4	46,7	47,2	47,5	48,0	48,5	47,06	46,53	0,53	51,1	45,4	5,7
7	49,0	49,4	49,8	50,3	50,9	51,4	51,8	52,5	53,2	53,7	54,2	54,4	54,7	54,9	55,0	54,9	55,0	54,9	54,9	54,7	54,5	53,9	53,5	52,9	53,10	53,67	—0,57	55,4	48,5	6,9
8	51,9	51,1	50,3	49,2	48,0	46,7	45,7	44,5	43,6	43,2	42,2	41,6	41,0	40,8	41,1	41,8	43,0	44,5	46,0	47,3	48,7	49,9	51,1	52,3	46,06	45,13	0,93	52,7	40,7	12,0
9	53,2	54,3	55,0	55,2	56,3	57,0	57,4	58,1	58,5	59,3	59,5	59,6	59,8	59,7	59,5	58,9	58,1	57,5	56,6	55,2	53,5	51,5	50,3	48,3	56,35	56,90	—0,55	60,0	48,3	11,7
10	46,8	45,1	44,2	43,7	43,7	44,0	44,3	44,5	44,9	45,1	44,9	44,7	44,6	44,3	44,3	44,2	44,0	43,7	43,6	43,7	43,5	43,2	43,2	43,3	44,23	44,13	0,10	48,1	43,1	5,0
11	43,4	43,4	43,5	43,5	43,5	43,7	44,1	44,8	46,0	46,7	47,3	48,0	48,5	49,0	49,4	50,1	50,5	50,9	51,3	51,3	51,6	51,5	51,5	51,2	47,70	48,07	—0,37	51,6	43,2	8,4
12	50,9	51,1	50,8	49,8	49,6	49,4	49,4	49,6	49,7	49,9	50,2	50,3	50,4	50,5	50,7	50,9	51,0	51,1	51,1	51,1	51,2	51,2	51,0	50,9	50,49	50,33	0,16	51,3	49,4	1,9
13	50,7	50,5	50,4	50,2	50,0	49,7	49,6	49,6	49,7	49,8	49,9	49,8	49,7	49,6	49,6	49,6	49,9	50,1	50,2	50,3	50,5	50,7	50,9	51,2	50,09	49,93	0,16	51,2	49,5	1,7
14	51,3	51,4	51,6	51,8	52,0	52,3	52,4	52,9	53,4	53,9	54,0	54,4	54,3	53,8	54,1	53,8	53,5	53,4	53,5	53,2	53,6	53,5	53,7	54,0	53,16	53,43	—0,27	54,4	51,2	3,2
15	53,7	53,8	54,0	54,2	54,7	54,7	54,7	55,2	55,4	55,2	55,1	54,7	54,3	53,9	53,6	53,5	53,5	53,4	53,4	53,4	53,7	53,8	54,2	54,8	54,20	54,23	—0,03	55,4	53,2	2,2
16	55,8	56,9	57,8	58,7	59,4	60,0	60,7	61,6	62,4	63,3	63,6	63,8	64,0	64,0	64,2	64,5	64,7	65,1	65,2	65,5	65,7	66,0	66,1	66,3	62,72	63,47	—0,75	66,3	55,0	11,3
17	66,2	66,8	66,5	66,2	66,1	66,1	66,2	66,4	66,6	66,7	66,7	66,6	66,2	66,2	66,4	66,5	66,7	67,0	66,7	66,7	66,5	66,5	66,9	66,9	66,51	66,30	0,21	67,0	66,0	1,0
18	67,0	66,9	66,9	66,8	66,9	66,7	66,6	66,7	66,9	67,5	67,6	67,7	67,5	67,8	67,7	67,6	68,1	68,6	69,2	69,6	69,5	69,7	70,0	70,3	67,91	67,87	0,04	70,3	66,6	3,7
19	70,5	70,4	70,5	70,8	71,0	71,4	71,6	72,0	72,2	72,6	72,8	72,8	73,1	73,1	73,5	73,9	74,0	74,1	74,3	74,3	74,7	75,0	75,0	75,0	72,86	73,13	—0,27	75,0	70,2	4,8
20	75,1	75,2	75,1	75,2	75,1	75,2	75,0	75,0	75,0	75,3	75,3	75,0	74,9	74,8	74,6	74,8	74,8	74,8	74,6	74,6	74,4	74,5	74,5	74,5	74,89	74,77	0,12	75,5	74,3	1,2
21	74,3	74,0	74,2	74,1	74,1	74,0	74,1	74,2	74,6	74,8	75,0	75,3	75,3	75,5	75,6	75,8	76,1	76,2	76,4	76,6	76,8	77,0	77,0	77,2	75,34	75,40	—0,06	**77,2**	74,0	3,2
22	77,1	77,0	76,9	76,7	76,5	76,4	76,2	76,0	75,8	75,6	75,4	74,9	74,3	73,9	73,1	72,5	72,0	71,5	70,9	70,5	69,7	69,7	68,9	68,6	73,75	73,40	0,35	**77,2**	68,6	8,6
23	68,2	67,1	66,2	65,7	65,0	63,8	63,1	62,4	62,0	61,6	60,8	60,2	59,2	58,6	58,0	57,3	56,9	56,0	55,2	54,8	54,1	53,4	52,8	52,1	59,77	58,80	0,97	68,6	52,1	16,5
24	51,4	50,8	50,1	49,4	49,0	48,6	48,3	49,5	51,0	52,1	53,0	54,0	55,1	56,2	57,1	58,0	59,0	60,1	61,0	61,8	62,7	63,6	64,4	65,2	55,48	55,37	0,11	65,2	48,3	16,9
25	65,8	66,3	66,9	67,5	67,9	68,4	68,6	68,9	69,5	69,9	70,0	70,0	70,2	70,1	70,0	69,6	69,3	68,7	68,2	67,6	67,1	66,2	65,0	64,3	68,17	68,63	—0,46	70,2	64,3	5,9
26	63,3	62,7	61,8	60,8	59,8	59,3	58,5	58,0	57,5	57,0	56,7	56,2	55,6	55,0	54,6	54,3	53,8	53,3	52,9	52,3	52,1	51,6	51,3	50,8	56,22	55,40	0,82	64,2	50,8	13,4
27	50,3	50,0	49,7	49,3	49,0	48,9	48,7	48,5	48,5	48,7	48,5	48,2	47,9	47,8	47,7	47,4	47,1	47,0	46,7	46,7	46,7	46,7	46,5	46,3	48,03	47,77	0,26	50,7	46,3	4,4
28	46,3	46,1	46,0	45,8	45,6	45,4	45,1	45,0	44,9	44,9	44,7	44,7	44,6	44,5	44,7	44,7	44,7	45,0	45,0	44,7	44,6	44,6	44,7	44,5	45,03	44,77	0,26	46,3	44,5	1,8
29	44,5	44,6	44,6	44,5	44,2	44,1	44,0	44,2	44,2	44,2	44,2	44,0	43,7	43,8	44,0	43,9	44,0	44,2	44,2	44,4	44,5	44,7	44,9	45,0	44,28	44,07	0,21	45,0	43,7	1,3
30	45,4	45,5	45,8	46,2	46,5	46,9	47,3	47,7	48,3	48,9	49,5	50,1	50,5	51,0	51,6	52,2	52,5	53,0	53,3	53,9	54,3	54,3	54,8	55,2	50,20	50,70	—0,50	55,2	45,1	10,1
Среднее Mittel	756,18	756,11	756,02	755,90	755,85	755,81	755,77	755,89	756,07	756,26	756,27	756,23	756,11	756,05	756,06	756,08	756,10	756,14	756,15	756,15	756,15	756,11	756,09	756,07	756,07	756,01	0,06	759,31	752,81	6,50

Декабрь. **December.**

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	755,6	755,7	755,8	756,1	756,3	756,7	756,9	757,0	757,2	757,6	758,0	758,1	758,0	758,1	758,1	758,0	758,0	758,0	758,1	758,0	758,1	758,1	758,2	758,0	757,40	757,67	—0,27	758,2	755,4	2,8
2	58,0	58,0	57,9	57,7	57,6	57,1	57,1	57,0	57,2	57,2	57,2	56,6	56,5	56,3	55,8	55,8	55,6	55,1	54,8	54,5	53,9	53,4	53,2	52,8	56,10	55,83	—0,27	58,1	52,8	5,3
3	52,2	51,4	51,1	50,1	49,5	49,1	48,5	48,0	47,6	47,3	47,0	46,6	46,3	46,1	46,0	45,9	45,8	45,9	45,9	46,1	46,1	46,5	46,7	46,7	47,60	46,97	0,63	52,5	45,8	6,7
4	46,7	46,9	47,0	47,2	47,2	47,1	47,2	47,3	47,3	47,3	47,3	47,4	47,2	47,2	47,3	47,4	47,3	47,4	47,6	47,8	48,0	48,2	48,5	48,6	47,43	47,47	—0,04	48,6	46,6	2,0
5	48,5	48,5	48,4	48,5	48,5	48,7	48,8	49,1	49,3	49,8	50,2	50,4	50,9	51,2	51,7	52,0	52,3	53,0	53,4	53,9	54,3	54,7	55,4	56,0	51,15	51,33	—0,18	56,0	48,3	7,7
6	56,5	56,9	57,2	57,7	58,0	58,3	58,7	59,1	59,6	60,0	60,2	60,3	60,7	60,8	60,9	61,1	61,2	61,6	61,8	62,1	62,4	62,6	62,8	63,0	60,15	60,60	—0,45	63,0	56,1	6,9
7	63,2	63,4	63,6	63,8	64,1	64,3	64,5	64,8	65,2	65,6	66,0	66,4	66,6	66,6	66,7	67,1	67,1	67,3	67,6	67,7	67,7	67,7	67,5	67,2	65,90	66,27	—0,37	67,7	63,0	4,7
8	66,7	66,7	66,4	66,2	65,3	64,9	64,6	64,3	63,9	63,3	62,9	62,2	61,5	61,1	60,6	60,2	59,8	59,6	59,1	59,0	58,4	57,9	58,0	57,9	62,10	61,50	0,60	66,9	57,9	9,0
9	57,4	57,2	56,7	56,7	56,6	56,0	55,9	55,6	55,6	55,4	55,0	54,5	54,0	53,2	53,2	52,6	51,6	51,0	50,5	50,1	50,0	50,0	49,8	49,8	53,68	53,30	0,38	57,8	49,8	8,0
10	49,6	49,5	49,4	49,1	49,2	49,4	49,2	49,5	49,5	49,8	50,1	50,3	50,6	51,1	51,5	52,0	52,4	52,8	53,2	53,2	53,4	53,6	53,7	53,8	51,08	51,07	0,01	53,8	49,1	4,7
11	54,0	54,2	54,2	54,1	54,0	53,8	53,8	53,9	54,1	54,3	54,5	54,7	54,7	55,0	55,3	55,6	55,9	56,2	56,3	56,7	57,0	57,4	57,8	58,0	55,23	55,17	0,06	58,0	53,7	4,3
12	58,3	58,5	58,8	59,1	59,4	59,8	60,3	60,9	61,5	62,2	63,2	63,7	64,2	64,9	65,6	66,2	66,9	67,8	68,1	68,6	69,2	69,6	70,1	70,3	64,05	64,57	—0,52	70,3	58,0	12,3
13	70,4	70,9	71,1	70,9	70,8	70,7	70,6	70,2	70,1	69,8	69,2	68,4	67,8	66,9	65,9	64,9	63,3	62,1	60,9	60,1	59,8	58,8	57,8	57,0	66,18	66,07	0,11	71,1	57,0	14,1
14	56,7	56,3	55,9	55,4	55,2	54,8	54,9	54,7	54,8	54,9	54,9	54,6	54,5	54,3	54,3	54,6	54,5	54,5	54,4	54,3	53,9	54,0	53,6	53,2	54,72	54,43	0,29	57,0	53,2	3,8
15	53,1	53,0	52,2	51,6	51,2	51,1	50,9	50,9	50,4	50,5	50,7	50,5	50,4	50,7	50,7	51,0	51,2	51,3	51,5	51,6	52,1	52,1	52,4	52,4	51,40	51,13	0,27	53,5	50,3	3,2
16	52,7	52,9	53,2	53,6	54,0	54,6	54,7	55,0	55,6	56,1	56,2	56,6	56,8	57,2	57,6	58,4	58,6	59,0	59,2	59,5	59,5	59,4	59,0	59,0	56,60	57,00	—0,40	59,6	52,4	7,2
17	58,7	58,6	58,3	57,8	57,1	56,7	56,5	55,8	55,2	54,3	53,7	53,5	52,5	52,4	52,3	52,2	52,8	53,4	54,0	55,0	56,0	57,2	58,0	58,7	55,45	55,00	0,45	59,2	52,0	7,2
18	59,2	59,8	59,8	59,3	58,4	57,7	56,3	54,8	54,5	54,3	54,6	55,4	56,5	57,8	59,0	60,2	61,2	62,2	63,0	63,9	65,0	66,2	67,3	68,2	59,78	59,27	0,51	68,2	54,3	13,9
19	68,4	69,2	69,4	69,6	69,6	69,9	69,8	69,7	68,9	67,9	66,7	65,4	63,8	62,1	60,4	58,8	58,7	57,6	57,0	56,7	56,2	55,9	55,6	54,8	63,42	63,27	0,15	70,1	54,8	15,3
20	54,3	53,7	52,9	52,3	51,7	51,2	50,6	50,9	51,4	51,9	52,7	53,6	54,7	55,6	56,6	57,8	59,0	59,5	60,0	59,9	59,1	58,4	57,4	57,0	55,09	54,80	0,29	60,0	50,6	9,4
21	56,2	55,8	55,8	55,8	56,1	56,4	57,2	57,9	58,7	59,5	60,1	60,5	61,0	61,4	61,9	62,1	62,4	62,8	63,0	63,1	63,0	63,0	62,8	63,0	59,98	60,40	—0,42	63,1	55,7	7,4
22	62,7	62,6	62,3	61,8	61,8	61,4	60,9	60,7	60,7	60,5	60,1	59,8	58,9	58,7	58,4	58,4	57,5	56,7	56,3	55,9	55,6	55,3	55,0	54,3	59,01	58,47	0,54	63,0	54,3	8,7
23	54,0	53,2	52,5	51,9	51,0	50,3	49,4	49,0	49,2	49,9	50,6	50,7	50,7	51,1	51,6	52,2	52,2	53,3	53,4	54,1	54,4	54,1	54,3	54,3	51,98	51,50	0,48	54,4	49,0	5,4
24	53,9	54,1	53,4	53,2	53,2	52,8	52,4	52,7	52,9	53,0	53,0	53,0	52,8	52,3	51,8	51,6	50,6	50,1	49,7	48,9	48,1	47,6	46,6	46,0	51,41	51,11	0,30	54,3	46,0	8,3
25	45,4	45,3	44,7	44,2	43,5	42,6	41,9	41,4	40,8	40,4	40,3	40,4	40,6	41,0	41,3	41,7	42,1	42,4	42,7	43,1	43,7	44,4	44,9	45,4	42,68	42,07	0,61	45,9	40,2	5,7
26	45,8	46,2	46,7	47,2	47,8	48,7	49,8	50,4	51,1	52,2	53,0	53,9	54,6	55,4	56,7	58,5	59,8	61,4	63,0	64,6	65,6	66,8	68,2	69,4	55,70	56,67	—0,97	69,4	45,5	23,9
27	70,0	70,9	71,6	72,2	72,4	73,2	73,8	74,4	75,0	75,3	75,9	76,0	76,2	76,5	76,6	76,8	76,8	76,6	76,5	76,6	76,4	76,2	75,9	75,5	74,89	75,47	—0,58	**76,8**	69,4	7,4
28	75,1	74,9	74,3	74,1	73,5	72,9	72,2	71,6	71,4	71,6	70,9	70,0	69,0	68,4	68,2	67,5	66,8	65,6	64,7	63,3	62,2	61,3	60,4	59,6	68,73	67,80	0,93	75,4	59,6	15,8
29	58,9	57,9	57,0	56,9	56,0	55,1	54,0	53,1	52,5	52,0	50,9	49,5	48,1	47,2	46,0	45,2	44,2	43,6	42,6	42,0	41,5	40,7	39,9	39,1	48,91	47,87	1,04	59,5	39,1	20,4
30	38,5	38,2	38,1	37,7	37,7	37,8	38,1	38,4	38,9	39,5	39,6	39,9	40,1	40,6	40,7	40,9	41,0	41,0	41,0	41,0	40,9	41,0	40,9	40,8	39,68	39,70	—0,02	41,1	**37,7**	3,4
31	40,7	40,7	40,7	40,5	40,6	40,6	40,5	40,6	40,7	40,9	41,2	41,3	41,5	41,8	42,2	42,6	43,0	43,5	43,7	44,0	44,4	44,7	45,1	45,3	42,12	42,13	—0,01	45,3	40,4	4,9
Среднее Mittel	756,17	756,16	756,01	755,88	755,72	755,60	755,48	755,44	755,51	755,62	755,67	755,62	755,54	755,58	755,64	755,78	755,79	755,88	755,90	755,98	756,00	756,03	756,03	755,97	755,79	755,67	0,12	759,93	751,55	8,38

Январь. / Januar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	0,0°	0,1°	0,3°	0,3°	0,4°	0,4°	0,5°	0,4°	0,4°	0,5°	0,8°	1,5°	1,1°	0,9°	0,8°
2	0,9	1,0	1,2	1,1	1,3	1,2	0,8	0,1	−0,8	−1,7	−2,0	−1,8	−1,7	−1,8	−2,8
3	−6,7	−6,5	−6,9	−5,3	−5,0	−5,3	−4,9	−4,4	−4,4	−3,8	−3,7	−3,6	−4,1	−4,7	−5,4
4	−4,5	−4,4	−4,2	−4,2	−4,1	−4,3	−4,4	−4,7	−4,8	−4,6	−4,0	−3,3	−3,2	−3,9	−3,8
5	−7,5	−7,4	−7,4	−8,4	−8,3	−8,3	−8,1	−8,0	−8,3	−8,4	−7,8	−7,5	−7,4	−7,3	−7,4
6	−8,0	−7,8	−7,7	−7,8	−7,4	−7,3	−7,5	−7,5	−7,4	−6,8	−6,4	−6,1	−5,9	−5,9	−5,9
7	−8,9	−8,9	−9,6	−9,7	−9,4	−10,0	−10,7	−11,2	−11,7	−13,0	−14,0	−13,1	−13,9	−12,7	−11,6
8	−9,0	−9,3	−9,5	−10,9	−12,9	−12,8	−12,5	−13,6	−15,2	−15,0	−14,6	−14,6	−14,0	−14,1	−15,6
9	−15,2	−14,2	−13,8	−13,7	−13,3	−13,4	−12,5	−12,5	−12,3	−12,4	−12,4	−12,4	−12,4	−12,8	−13,3
10	−17,2	−17,2	−17,1	−17,2	−16,8	−15,3	−16,1	−16,6	−17,0	−17,0	−17,0	−15,8	−15,6	−15,7	−16,1
11	−16,2	−16,0	−16,0	−15,7	−15,0	−14,4	−13,3	−12,3	−11,3	−10,9	−10,5	−10,7	−11,0	−12,0	−13,6
12	−18,3	−16,6	−14,6	−13,4	−12,3	−11,5	−11,0	−10,4	−12,4	−12,6	−13,0	−12,5	−12,6	−12,9	−13,4
13	−22,2	−22,7	−21,8	−21,1	−21,6	−21,7	−20,8	−20,2	−19,9	−18,9	−16,3	−13,3	−12,0	−11,8	−11,7
14	−10,4	−9,9	−9,5	−9,3	−9,2	−9,0	−8,9	−8,7	−8,7	−8,3	−7,9	−7,5	−7,3	−7,1	−7,1
15	−5,7	−5,4	−5,4	−5,5	−5,6	−6,4	−7,9	−6,7	−6,2	−5,9	−5,2	−4,6	−4,1	−3,9	−4,2
16	−7,2	−7,3	−7,4	−7,5	−7,5	−7,6	−7,5	−7,5	−7,7	−7,5	−7,2	−7,0	−6,8	−6,8	−6,9
17	−10,0	−10,3	−10,0	−10,2	−10,3	−10,3	−10,2	−10,1	−10,2	−9,9	−9,5	−9,3	−9,0	−9,0	−9,2
18	−11,5	−12,0	−12,5	−13,0	−13,6	−13,8	−14,4	−14,5	−14,5	−14,7	−14,3	−14,0	−14,0	−14,1	−14,3
19	−14,4	−14,4	−14,5	−14,6	−14,7	−14,9	−15,0	−15,0	−15,3	−15,6	−16,0	−15,6	−15,9	−16,3	−16,9
20	−19,7	−19,2	−18,8	−18,4	−18,1	−18,7	−17,9	−17,9	−17,6	−16,8	−16,1	−15,6	−14,2	−14,0	−14,2
21	−18,6	−19,4	−19,2	−18,7	−18,1	−17,3	−16,7	−16,6	−16,0	−15,2	−14,2	−13,7	−14,1	−14,0	−14,0
22	−12,9	−13,0	−12,9	−12,5	−12,1	−12,0	−11,5	−11,3	−11,1	−10,6	−9,9	−9,5	−9,9	−10,4	−11,6
23	−19,2	−17,3	−17,2	−18,0	−17,8	−18,0	−18,8	−20,0	−20,2	−18,7	−17,1	−15,7	−14,7	−13,7	−13,4
24	−10,6	−10,4	−9,8	−9,4	−8,9	−8,6	−8,0	−8,4	−8,7	−8,3	−8,0	−7,4	−7,4	−7,2	−6,9
25	−9,4	−9,0	−8,4	−8,2	−8,4	−8,7	−8,6	−8,7	−8,7	−8,4	−8,3	−8,1	−8,4	−8,2	−7,6
26	−9,0	−8,8	−8,5	−8,5	−8,6	−8,6	−8,6	−8,6	−8,6	−8,7	−8,5	−8,2	−7,8	−7,9	−7,9
27	−15,6	−15,9	−15,8	−15,2	−14,8	−14,6	−13,2	−12,3	−11,9	−11,3	−11,2	−10,6	−9,4	−8,4	−8,4
28	−14,6	−15,5	−16,7	−17,4	−18,4	−19,0	−19,9	−20,9	−21,4	−20,7	−19,2	−17,7	−16,3	−15,6	−16,0
29	−22,7	−23,7	−24,0	−24,3	−23,9	−24,1	−23,9	−24,6	−24,7	−23,0	−21,4	−19,7	−18,7	−18,3	−18,7
30	−24,9	−25,2	−25,0	−25,3	−25,6	−25,5	−24,4	−23,9	−22,9	−21,1	−19,4	−18,1	−16,7	−15,4	−15,6
31	−14,5	−14,0	−13,1	−12,9	−12,2	−12,3	−12,0	−12,0	−12,2	−12,2	−11,9	−11,6	−11,1	−11,2	−11,0
Среднее Mittel	−12,38	−12,28	−12,12	−12,09	−12,01	−12,00	−11,87	−11,89	−11,99	−11,66	−11,17	−10,55	−10,27	−10,20	−10,44

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	0,7°	0,7°	0,9°	0,8°	0,8°	0,8°	0,8°	0,8°	0,9°	0,65°	0,80°	−0,15°	**1,5°**	0,0°	1,5°
2	−3,6	−3,7	−4,6	−5,1	−4,8	−4,1	−4,9	−4,9	−5,3	−1,92	−1,67	−0,25	1,3	−5,5	6,8
3	−5,5	−5,3	−5,1	−4,8	−4,4	−4,6	−4,2	−4,8	−4,6	−4,92	−4,53	−0,39	−3,5	−7,0	3,5
4	−4,3	−5,7	−4,5	−4,1	−4,3	−4,6	−5,4	−5,8	−6,4	−4,48	−4,07	−0,41	−3,1	−6,5	3,4
5	−7,7	−7,8	−7,9	−8,4	−9,3	−11,0	−10,0	−9,4	−8,5	−8,23	−8,83	0,60	−6,5	−11,0	4,5
6	−5,6	−5,5	−5,9	−6,5	−6,5	−6,9	−7,2	−7,6	−8,4	−6,90	−6,77	−0,13	−5,5	−8,4	2,9
7	−11,1	−10,4	−9,8	−9,6	−9,0	−8,9	−8,7	−8,6	−8,7	−10,55	−11,17	0,62	−8,4	−14,0	5,6
8	−17,3	−17,9	−19,6	−19,5	−19,1	−20,2	−19,6	−17,6	−16,4	−15,03	−15,57	0,54	−8,7	−20,2	11,5
9	−13,8	−13,9	−14,1	−14,4	−14,8	−15,5	−16,4	−17,3	−17,3	−13,92	−13,47	−0,45	−12,3	−17,5	5,2
10	−17,2	−17,3	−17,6	−18,2	−18,7	−18,5	−17,9	−17,6	−16,8	−16,98	−16,73	−0,25	−15,3	−18,7	3,4
11	−14,0	−13,1	−12,9	−14,6	−16,8	−18,1	−18,8	−19,4	−18,7	−14,39	−14,13	−0,26	−10,3	−19,6	9,3
12	−14,7	−16,2	−18,1	−18,6	−18,8	−19,0	−19,6	−20,9	−21,7	−15,21	−14,20	−1,01	−10,3	−21,7	11,4
13	−12,8	−13,6	−12,9	−11,4	−12,1	−12,6	−12,1	−12,0	−11,0	−16,10	−15,13	−0,97	−11,0	−22,9	11,9
14	−7,1	−7,0	−6,9	−6,7	−6,3	−6,3	−6,2	−6,0	−5,9	−7,80	−7,50	−0,30	−5,8	−11,0	5,2
15	−4,5	−5,0	−5,4	−5,7	−5,9	−6,2	−6,4	−6,8	−6,9	−5,65	−6,07	0,42	−3,8	−8,0	4,2
16	−7,6	−8,0	−8,0	−7,8	−7,5	−7,4	−7,6	−8,3	−9,0	−7,52	−7,23	−0,29	−6,7	−9,0	2,3
17	−9,7	−10,0	−10,1	−10,2	−10,6	−11,0	−11,0	−11,0	−11,1	−10,09	−10,07	−0,02	−9,0	−11,1	2,1
18	−14,6	−14,7	−14,8	−14,7	−14,6	−14,5	−14,5	−14,5	−14,4	−14,02	−14,30	0,28	−11,1	−14,8	3,7
19	−17,6	−18,2	−18,6	−19,1	−19,5	−19,7	−19,8	−20,0	−19,9	−16,73	−16,87	0,14	−14,4	−20,0	5,6
20	−15,6	−17,2	−16,6	−16,3	−15,9	−15,8	−16,4	−16,6	−17,0	−16,86	−15,97	−0,89	−13,9	−19,9	6,0
21	−12,9	−12,7	−13,3	−13,6	−13,6	−13,6	−13,4	−13,1	−12,9	−15,20	−14,80	−0,40	−12,7	−19,4	6,7
22	−13,3	−13,3	−13,6	−13,8	−13,3	−14,1	−14,8	−15,7	−18,2	−12,55	−11,83	−0,72	−9,5	−18,2	8,7
23	−12,9	−12,4	−11,8	−11,2	−10,6	−10,3	−9,9	−10,1	−10,5	−14,98	−14,60	−0,38	−9,8	−20,9	11,1
24	−6,9	−6,9	−6,9	−7,1	−6,9	−7,2	−7,6	−7,8	−8,9	−8,09	−7,53	−0,56	−6,9	−10,6	3,7
25	−8,1	−8,2	−8,5	−9,0	−9,4	−9,1	−9,0	−8,9	−9,0	−8,60	−8,70	0,10	−7,5	−9,4	1,9
26	−8,7	−8,6	−8,9	−10,6	−12,8	−13,8	−13,1	−13,6	−14,4	−9,64	−10,07	0,43	−7,8	−14,4	6,6
27	−9,9	−11,4	−12,0	−12,7	−12,1	−12,7	−13,1	−12,9	−13,6	−12,46	−11,77	−0,69	−8,1	−16,1	8,0
28	−17,6	−19,4	−20,3	−20,3	−19,9	−20,8	−22,0	−22,3	−20,8	−18,86	−19,00	0,14	−15,5	−22,4	6,9
29	−20,1	−22,0	−22,4	−23,0	−22,8	−23,7	−24,0	−24,7	−24,6	−22,62	−22,10	−0,52	−18,2	−24,9	6,7
30	−17,1	−17,1	−15,9	−15,6	−15,6	−15,6	−15,5	−15,2	−15,0	−19,65	−18,90	−0,75	−15,0	**−25,6**	10,6
31	−11,2	−10,9	−10,6	−10,9	−11,0	−10,7	−10,5	−10,5	−10,4	−11,70	−11,27	−0,43	−10,4	−15,0	4,6
Среднее Mittel	−11,05	−11,38	−11,51	−11,70	−11,81	−12,12	−12,22	−12,36	−12,43	−11,64	−11,42	−0,22	−8,97	−14,96	5,99

Февраль. / Februar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	−10,4	−10,3	−10,1	−10,2	−10,1	−10,0	−9,9	−9,9	−9,8	−9,9	−9,2	−8,7	−8,3	−8,1	−8,1
2	−10,4	−10,1	−9,6	−9,3	−8,7	−8,2	−8,3	−8,4	−8,2	−8,1	−7,9	−7,4	−6,9	−5,8	−5,7
3	−6,6	−6,0	−5,4	−5,1	−4,7	−4,4	−4,0	−3,6	−3,2	−2,8	−2,7	−2,9	−3,3	−3,6	−4,2
4	−12,9	−13,4	−13,9	−14,5	−15,0	−15,5	−16,2	−16,6	−16,7	−16,4	−15,7	−15,6	−14,6	−13,5	−13,4
5	−18,4	−15,2	−13,1	−11,4	−12,1	−14,1	−16,8	−18,1	−17,6	−16,5	−15,5	−14,1	−12,3	−9,4	−8,1
6	−11,5	−12,0	−12,5	−12,8	−12,9	−13,3	−13,4	−13,6	−13,6	−13,3	−12,4	−11,1	−10,3	−9,3	−8,3
7	−5,9	−5,8	−5,4	−5,1	−5,2	−5,1	−5,2	−5,1	−4,8	−4,5	−3,6	−3,1	−2,7	−2,4	−2,4
8	−3,1	−3,1	−2,8	−2,8	−2,6	−2,5	−2,4	−2,2	−1,9	−1,3	−0,6	0,4	1,2	1,3	1,2
9	0,7	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,7	0,8	1,4	0,9	1,8	1,6	1,5
10	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,9	1,3	1,0	−0,1
11	−7,5	−7,8	−8,2	−8,5	−8,6	−9,0	−9,4	−9,6	−9,9	−10,0	−9,8	−9,8	−9,8	−9,7	−10,1
12	−9,9	−9,0	−7,5	−7,6	−8,2	−9,3	−9,7	−9,5	−9,4	−9,3	−9,0	−9,2	−9,0	−9,0	−9,2
13	−11,6	−11,9	−11,9	−11,9	−11,8	−11,7	−11,7	−11,5	−11,4	−11,1	−10,5	−10,1	−9,6	−9,9	−10,2
14	−11,6	−12,2	−12,6	−12,9	−13,0	−13,5	−13,7	−13,9	−13,6	−13,3	−13,0	−12,4	−11,8	−11,6	−11,6
15	−8,2	−6,3	−8,5	−10,9	−12,4	−13,5	−14,8	−15,0	−14,5	−12,9	−11,9	−11,9	−10,9	−9,7	−9,8
16	−3,9	−4,0	−4,2	−4,3	−4,4	−4,6	−4,9	−4,8	−4,9	−5,1	−5,0	−5,0	−4,5	−4,8	−5,4
17	−22,1	−21,8	−22,7	−22,1	−20,6	−18,5	−17,2	−16,6	−15,0	−13,1	−11,5	−10,9	−10,9	−10,8	−10,5
18	−9,9	−10,0	−10,2	−9,7	−8,1	−7,5	−7,2	−6,8	−5,5	−4,3	−3,3	−2,5	−1,8	−1,8	−1,7
19	−0,6	−0,3	−0,3	−0,3	−0,4	−0,4	−0,2	0,1	0,3	0,7	0,9	1,8	2,0	2,4	2,0
20	−1,6	−1,7	−1,8	−2,1	−2,2	−2,4	−2,5	−2,4	−2,2	−1,5	−0,8	−0,4	−0,3	−0,6	−1,2
21	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,5	0,7	1,0	1,0	1,4	1,8	2,4	2,7	2,8	2,7
22	−2,2	−2,4	−2,6	−2,7	−2,8	−2,8	−2,9	−2,9	−2,4	−1,2	−1,2	−0,3	0,5	0,8	0,9
23	−11,4	−11,9	−12,2	−11,9	−10,8	−9,8	−8,4	−6,9	−3,3	−1,6	−0,4	0,7	0,8	0,7	0,8
24	−3,2	−3,3	−3,6	−4,0	−4,3	−4,7	−5,1	−5,2	−5,3	−5,3	−4,2	−3,3	−2,6	−2,2	−2,6
25	−3,5	−3,4	−3,5	−3,6	−3,6	−3,4	−2,9	−2,7	−2,7	−2,5	−2,2	−2,0	−2,0	−1,7	−2,0
26	−5,0	−4,7	−4,5	−4,5	−4,4	−4,4	−4,5	−4,6	−4,4	−4,1	−3,4	−3,3	−3,1	−2,8	−3,7
27	−4,7	−4,5	−4,7	−4,7	−4,5	−4,3	−4,2	−4,1	−3,8	−3,2	−2,7	−2,2	−1,6	−1,1	−0,6
28	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	0,9	0,8	1,1	0,9	1,1	1,7	2,9	3,4	4,7	5,7
Среднее Mittel	−6,92	−6,74	−6,76	−6,80	−6,73	−6,80	−6,89	−6,81	−6,46	−5,97	−5,36	−4,86	−4,38	−4,02	−4,09

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	−8,5	−8,9	−9,3	−9,5	−9,7	−9,9	−10,2	−10,3	−10,4	−9,57	−9,47	−0,10	−8,0	−10,4	2,4
2	−5,5	−5,7	−7,5	−9,9	−11,0	−10,5	−8,4	−7,5	−7,0	−8,17	−8,57	0,40	−5,4	−11,0	5,6
3	−4,6	−4,9	−4,8	−4,6	−4,4	−8,0	−10,0	−11,0	−12,3	−5,30	−5,10	−0,20	−2,7	−12,3	9,6
4	−13,6	−12,0	−12,8	−12,8	−13,1	−14,5	−16,1	−18,6	−19,5	−14,87	−15,10	0,23	−12,0	−19,5	7,5
5	−7,7	−6,8	−5,9	−5,5	−7,0	−9,5	−10,4	−10,0	−10,4	−11,91	−12,87	0,96	−5,4	−19,5	14,1
6	−7,4	−6,4	−5,5	−5,0	−5,2	−5,4	−5,7	−5,7	−5,8	−9,68	−9,70	0,02	−5,0	−13,6	8,6
7	−3,0	−3,3	−3,4	−3,3	−3,2	−3,5	−3,3	−3,2	−3,1	−3,98	−3,80	−0,18	−2,0	−5,9	3,9
8	0,8	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	0,7	−0,60	−0,13	−0,47	1,3	−3,2	4,5
9	1,4	1,2	1,0	0,9	1,0	1,1	0,9	0,8	0,7	1,04	1,27	−0,23	1,8	0,6	1,2
10	−1,4	−2,9	−4,1	−4,9	−5,6	−6,0	−6,2	−6,5	−6,9	−1,59	−1,50	−0,09	1,5	−6,9	8,4
11	−10,2	−10,4	−10,5	−10,4	−10,3	−10,2	−10,3	−10,3	−10,1	−9,60	−9,80	0,20	−6,9	−10,5	3,6
12	−9,6	−10,0	−10,3	−10,6	−10,7	−10,8	−10,9	−11,0	−11,1	−9,58	−9,83	0,25	−7,3	−11,1	3,8
13	−10,4	−10,5	−10,8	−10,8	−10,6	−10,8	−11,0	−11,2	−11,5	−11,02	−10,70	−0,32	−9,5	−12,0	2,5
14	−11,8	−12,1	−12,2	−12,3	−12,1	−11,6	−11,3	−10,5	−9,5	−12,25	−12,37	0,12	−9,5	−13,9	4,4
15	−10,4	−9,9	−8,8	−7,9	−6,7	−5,2	−4,5	−4,2	−4,1	−9,70	−10,30	0,60	−4,1	−15,0	10,9
16	−7,6	−10,3	−12,5	−15,6	−19,0	−19,8	−19,8	−21,2	−22,0	−9,07	−9,73	0,66	−3,9	−22,0	18,1
17	−11,0	−11,6	−12,0	−12,1	−12,3	−12,3	−12,0	−11,0	−10,2	−14,53	−13,47	−1,06	−10,2	**−22,7**	12,5
18	−2,0	−2,3	−2,6	−2,6	−2,5	−1,8	−1,6	−1,3	−0,7	−4,49	−3,60	−0,89	−0,7	−10,3	9,6
19	1,4	0,8	0,4	0,1	−0,2	−0,6	−0,8	−1,2	−1,3	0,26	0,40	−0,14	2,4	−1,4	3,8
20	−1,9	−2,3	−2,7	−2,3	−1,5	−0,8	−0,4	0,0	0,2	−1,48	−1,20	−0,28	0,2	−2,7	2,9
21	1,8	0,5	−0,2	−1,1	−1,3	−1,2	−1,3	−1,6	−2,0	0,53	0,73	−0,20	2,9	−2,0	4,9
22	−0,2	−2,9	−4,5	−5,3	−5,3	−6,8	−9,0	−9,4	−10,4	−3,25	−3,07	−0,18	1,0	−10,4	11,4
23	0,7	0,3	−0,4	−1,1	−1,6	−2,0	−2,5	−2,9	−2,9	−4,08	−3,20	−0,88	1,2	−12,3	13,5
24	−2,8	−3,4	−3,8	−3,9	−3,8	−3,7	−3,4	−3,5	−3,6	−3,78	−3,80	0,02	−2,2	−5,4	3,2
25	−2,4	−2,9	−3,3	−3,5	−3,6	−3,8	−4,0	−4,3	−5,3	−3,12	−2,90	−0,22	−1,6	−5,4	3,8
26	−4,1	−5,1	−5,4	−5,5	−5,4	−5,2	−4,9	−4,6	−4,4	−4,42	−4,27	−0,15	−2,8	−5,6	2,8
27	−0,2	−0,2	−0,2	−0,2	−0,1	0,2	0,4	0,6	0,5	−2,09	−1,87	−0,22	0,6	−4,8	5,4
28	5,5	3,0	0,2	−0,7	−1,9	−2,9	−3,3	−3,9	−4,0	0,80	0,43	0,37	**6,2**	−4,0	10,2
Среднее Mittel	−4,45	−4,94	−5,40	−5,70	−5,94	−6,24	−6,40	−6,52	−6,66	−5,91	−5,84	−0,07	−2,86	−9,76	6,90

Термографъ Гаслера. **Мартъ.** Павловскъ. 1879. | 1879. Pawlowsk. **März.** Thermograph Hasler.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	—4,4°	—4,7°	—4,5°	—4,1°	—4,8°	—3,5°	—2,7°	—1,6°	—0,8°	0,7°	1,3°	1,7°	1,7°	1,7°	1,6°
2	—4,4	—5,1	—5,9	—6,6	—5,4	—4,7	—4,9	—5,7	—5,7	—5,1	—4,0	—3,5	—2,1	—1,1	0,4
3	—8,0	—8,2	—8,4	—9,1	—6,1	—5,3	—4,7	—4,2	—3,3	—1,7	—0,7	—0,1	1,4	2,0	1,8
4	—1,9	—1,7	—1,6	—1,8	—1,4	—1,3	—1,5	—1,1	—0,1	1,7	2,0	2,9	3,2	3,2	2,4
5	—2,3	—2,4	—2,5	—2,8	—2,9	—2,9	—3,1	—2,8	—1,8	—1,5	—0,9	—0,6	—0,1	0,3	0,7
6	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,7	1,0	1,1	1,6	2,1	2,4	3,0	3,2	3,2	3,2
7	1,9	1,6	1,8	1,9	1,9	1,5	—0,3	—0,7	—0,2	0,1	0,2	1,0	1,9	2,3	1,6
8	—2,5	—2,7	—3,0	—3,2	—3,4	—3,8	—3,8	—3,5	—3,0	—2,1	—1,4	—0,9	—0,7	—0,2	—0,8
9	—3,8	—3,8	—3,7	—3,8	—4,0	—4,4	—4,7	—5,4	—4,8	—3,9	—3,2	—2,5	—2,1	—1,6	—2,6
10	—16,0	—14,5	—14,1	—11,6	—12,3	—8,1	—7,4	—6,5	—6,5	—5,2	—3,4	—0,4	1,2	3,5	3,3
11	—2,8	—4,5	—5 8	—3,9	—4,2	—4,3	—4,7	—3,4	—2,0	—0,5	0,5	1,9	2,2	3,4	3,1
12	—2,3	—2,7	—2,9	—3,0	—2,7	—2,5	—3,1	—3,9	—3,9	—3,7	—3,0	—1,8	—1,4	—0,8	—0,9
13	—12,8	—14,1	—15,5	—16,1	—16,2	—15,7	—14,6	—12,2	—10,4	—7,2	—6,0	—5,4	—5,5	—5,0	—4,9
14	—12,1	—12,2	—11,2	—13,2	—15,0	—16,5	—16,6	—15,6	—12,5	—9,6	—8,6	—8,1	—8,1	—7,4	—6,0
15	—10,6	—9,6	—9,5	—10,4	—11,2	—11,4	—11,6	—11,2	—9,9	—8,1	—6,7	—7,3	—7,1	—6,8	—7,3
16	—13,1	—13,5	—13,6	—13,4	—13,0	—13,2	—14,2	—13,5	—10,9	—9,7	—9,0	—7,1	—5,8	—5,4	—4,9
17	—9,9	—10,6	—11,6	—12,4	—13,1	—13,8	—12,4	—11,3	—8,9	—8,0	—6,1	—5,3	—4,8	—4,2	—4,2
18	—10,5	—11,9	—12,0	—11,5	—9,9	—9,1	—8,2	—7,0	—5,5	—4,0	—2,3	—2,1	—1,9	—0,9	—0,1
19	—9,7	—11,0	—12,8	—11,8	—11,2	—10,6	—11,9	—9,1	—6,7	—5,4	—3,5	—3,0	—4,8	—4,0	—4,2
20	—9,1	—9,1	—10,0	—11,4	—12,1	—12,9	—14,1	—12,3	—11,5	—10,4	—10,0	—9,0	—7,8	—6,5	—5,8
21	—10,0	—9,9	—10,5	—10,9	—12,1	—12,5	—12,6	—11,1	—10,1	—9,0	—7,3	—6,5	—5,8	—4,5	—4,6
22	—8,9	—8,8	—8,6	—8,5	—8,8	—9,0	—8,8	—8,0	—7,8	—6,7	—6,7	—5,4	—4,4	—3,6	—3,8
23	—10,2	—11,0	—12,5	—12,6	—11,9	—11,2	—10,6	—9,0	—7,5	—5,8	—4,8	—5,5	—4,5	—3,5	—2,5
24	—6,0	—6,3	—6,5	—6,9	—7,3	—7,3	—7,6	—6,9	—5,4	—3,4	—2,9	—2,9	—3,4	—3,8	—4,2
25	—18,2	—18,9	—19,0	—17,7	—17,9	—19,0	—18,6	—15,0	—9,9	—6,8	—4,3	—2,9	—3,1	—3,3	—2,7
26	—5,0	—5,2	—5,4	—5,4	—5,7	—5,8	—5,7	—5,4	—4,9	—4,3	—3,3	—3,2	—3,0	—2,4	—3,4
27	—6,3	—6,8	—6,9	—6,6	—6,8	—6,8	—6,3	—5,4	—4,2	—3,5	—3,2	—2,8	—2,4	—2,1	—2,1
28	—8,5	—9,0	—9,9	—10,0	—10,4	—10,3	—9,8	—7,9	—7,3	—5,2	—3,3	—2,2	—1,1	—0,8	—1,1
29	—10,4	—11,4	—12,4	—13,4	—14,8	—16,1	—15,0	—11,7	—10,3	—7,4	—4,2	—1,1	0,3	—0,4	0,5
30	—2,9	—2,7	—3,4	—3,9	—4,0	—4,2	—3,9	—3,2	—2,8	—2,0	—1,2	0,0	0,3	0,8	0,3
31	—0,9	—3,0	—3,8	—4,0	—4,2	—4,3	—4,0	—3,4	—2,0	—1,0	—0,2	1,9	1,3	1,2	—0,1
Среднее Mittel	—7,14	—7,53	—7,92	—7,99	—8,08	—8,01	—7,95	—7,00	—5,77	—4,41	—3,35	—2,49	—2,04	—1,51	—1,53

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	1,5°	1,0°	0,5°	0,2°	0,2°	—0,1°	—0,4°	—1,7°	—3,6°	—1,03°	—0,37°	—0,66°	1,8°	—4,9°	6,7°
2	1,5	—0,2	—2,7	—3,3	—4,5	—5,5	—6,6	—7,1	—7,4	—4,15	—4,17	0,02	1,7	—7,4	9,1
3	1,0	0,4	—0,7	—1,9	—1,9	—0,9	—0,7	—0,4	—0,7	—2,52	—1,40	—1,12	2,1	—9,2	11,3
4	1,7	0,5	—0,7	—1,3	—1,7	—1,7	—1,7	—1,8	—2,1	—0,24	0,00	—0,24	3,5	—2,1	5,6
5	0,8	0,7	0,8	1,3	1,2	1,0	0,3	0,2	0,1	—0,80	—0,73	—0,07	1,4	—3,1	4,5
6	3,2	3,3	3,0	3,1	2,8	2,0	1,9	1,8	1,6	1,90	2,07	—0,17	3,3	0,2	3,1
7	0,8	—0,2	—1,1	—1,4	—1,4	—1,5	—1,7	—2,2	—2,3	0,23	0,03	0,20	2,3	—2,3	4,6
8	—1,1	—1,2	—1,6	—2,2	—2,6	—3,2	—3,6	—3,7	—3,8	—2,42	—2,57	0,15	—0,2	—3,8	3,6
9	—1,9	—2,8	—5,9	—9,1	—11,8	—13,3	—14,6	—15,7	—15,5	—6,04	—6,70	0,66	—1,2	—15,8	14,6
10	2,6	1,9	0,6	—0,6	—0,6	—0,8	—1,7	—1,5	—1,8	—4,16	—2,33	—1,83	**3,9**	—16,1	20,0
11	2,3	0,7	0,1	0,0	—0,7	—0,8	—0,6	—0,8	—1,5	—1,10	—1,10	0,00	3,4	—5,8	9,2
12	—1,6	—3,0	—4,6	—6,9	—9,5	—12,3	—13,4	—14,2	—14,2	—4,93	—5,60	0,67	—0,8	—14,6	13,8
13	—5,5	—5,5	—6,4	—7,2	—7,6	—8,0	—8,6	—9,9	—10,4	—9,61	—9,37	—0,24	—4,8	—16,6	11,8
14	—6,9	—7,9	—9,8	—12,1	—11,0	—10,2	—10,7	—10,7	—10,7	—10,95	—11,63	0,68	—6,0	—16,7	10,7
15	—7,9	—8,9	—10,4	—12,2	—13,3	—14,0	—14,0	—12,7	—12,1	—10,17	—10,90	0,73	—6,5	—14,1	7,6
16	—5,4	—6,3	—7,3	—8,9	—9,7	—10,0	—9,7	—9,4	—9,9	—9,87	—10,00	0,13	—4,9	—14,2	9,3
17	—4,5	—5,0	—5,7	—6,7	—8,8	—11,2	—12,4	—12,0	—11,1	—8,92	—9,47	0,55	—3,8	—13,9	10,1
18	—0,6	—1,6	—3,2	—3,5	—4,7	—5,3	—6,6	—7,8	—8,4	—5,78	—5,13	—0,65	0,0	—12,3	12,3
19	—4,4	—5,0	—5,9	—7,0	—7,6	—8,0	—8,8	—9,1	—9,1	—7,69	—8,23	0,54	—2,6	—13,1	10,5
20	—6,0	—7,4	—8,9	—11,6	—14,1	—15,5	—17,0	—15,6	—11,1	—10,80	—12,47	1,67	—5,7	—17,1	11,4
21	—4,5	—4,8	—5,0	—5,7	—6,4	—7,8	—10,0	—9,1	—9,3	—8,33	—8,73	0,40	—4,1	—13,1	9,0
22	—3,8	—4,3	—5,3	—6,2	—8,3	—8,6	—7,9	—8,3	—9,0	—7,06	—7,27	0,21	—3,2	—9,3	6,1
23	—1,8	—2,6	—3,7	—8,3	—9,1	—9,4	—6,4	—6,0	—5,9	—7,35	—8,17	0,82	—1,8	—12,6	10,8
24	—5,0	—5,8	—6,7	—9,6	—12,0	—14,1	—15,3	—15,9	—17,1	—7,60	—8,37	0,77	—2,8	—17,1	14,3
25	—3,4	—4,4	—4,9	—5,2	—5,3	—5,9	—6,3	—5,9	—5,0	—9,32	—9,20	—0,12	—2,7	**—19,3**	16,6
26	—3,8	—4,2	—4,6	—4,8	—5,0	—5,4	—5,5	—5,8	—5,9	—4,71	—4,70	—0,01	—1,9	—5,9	4,0
27	—3,0	—3,9	—5,4	—7,4	—9,4	—8,4	—8,6	—8,8	—8,5	—5,65	—5,70	0,05	—1,4	—9,4	8,0
28	—1,3	—1,9	—3,5	—6,4	—8,4	—9,4	—10,1	—9,3	—8,9	—6,50	—6,77	0,27	—0,7	—10,4	9,7
29	1,3	1,0	0,7	0,2	—0,2	—1,3	—1,7	—3,2	—3,1	—5,59	—5,33	—0,26	1,8	—16,1	17,9
30	0,0	—0,6	—0,8	—1,4	—1,5	—1,4	—1,2	—0,9	—0,8	—1,72	—1,67	—0,05	0,8	—4,2	5,0
31	—0,1	—0,6	—1,1	—1,5	—1,6	—2,8	—6,4	—6,7	—5,9	—2,22	—1,83	—0,39	2,1	—6,9	9,0
Среднее Mittel	—1,80	—2,54	—3,55	—4,76	—5,63	—6,25	—6,77	—6,91	—6,88	—5,33	—5,41	0,08	—0,87	—10,55	9,68

Апрѣль. April.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	—5,9	—6,7	—6,6	—5,4	—4,8	—4,4	—3,6	—2,3	—1,7	—0,5	0,6	1,3	1,3	1,8	1,8
2	—5,8	—6,6	—9,2	—10,8	—11,2	—11,7	—10,3	—6,9	—3,2	—0,4	1,0	2,3	2,3	2,1	2,2
3	0,8	0,3	0,3	0,1	—0,1	0,2	0,6	1,7	2,5	3,8	4,8	6,0	6,6	7,2	7,2
4	0,1	—0,7	—1,7	—2,7	—3,5	—2,7	—0,6	1,2	3,6	5,4	6,6	7,8	8,6	9,0	9,0
5	—3,7	—3,5	—3,9	—4,4	—4,8	—4,7	—2,2	—0,1	2,3	4,5	6,2	7,1	7,4	7,0	6,3
6	—3,9	—4,1	—4,4	—4,9	—5,8	—4,6	—3,2	—1,2	0,9	2,9	4,6	5,6	6,4	6,8	7,4
7	—4,5	—4,9	—5,4	—5,7	—5,9	—6,1	—4,7	—2,3	—0,1	1,8	3,3	4,3	4,7	5,3	5,4
8	—6,0	—7,5	—8,0	—8,6	—8,9	—8,8	—6,2	—3,4	—0,7	1,9	4,1	5,6	5,3	5,4	6,0
9	—4,1	—3,7	—3,2	—2,8	—2,7	—2,2	—1,5	0,1	1,8	2,3	3,4	3,9	5,0	5,4	5,1
10	—1,8	—1,9	—1,9	—1,7	—1,4	—0,8	—0,2	0,4	0,5	0,8	1,1	1,0	1,3	1,7	1,8
11	—3,0	—3,5	—4,1	—5,1	—6,1	—6,3	—5,6	—4,5	—3,9	—2,8	—2,2	—1,7	—1,5	—0,7	—0,2
12	—6,5	—7,2	—8,1	—7,7	—8,3	—8,0	—6,4	—5,2	—4,1	—3,2	—2,2	—1,7	—1,7	—1,6	—1,5
13	—11,4	—12,0	—12,3	—12,4	—12,8	—12,3	—7,8	—4,9	—2,4	0,3	2,4	3,1	4,3	4,9	5,3
14	—8,2	—8,3	—9,2	—9,9	—10,1	—9,8	—6,8	—5,0	—3,1	—0,6	1,3	1,8	2,1	2,3	1,8
15	—0,8	—0,7	—1,0	—1,4	—1,7	—2,5	—2,5	—2,0	—1,7	—1,5	—0,9	—0,5	—0,2	0,2	0,3
16	—0,3	—0,3	—0,2	—0,2	—0,2	—0,1	0,1	0,8	1,2	1,4	1,3	1,3	1,9	2,2	2,1
17	—0,5	—0,6	—0,7	—1,0	—1,0	—0,8	—0,2	0,7	1,7	2,1	2,5	3,1	3,6	4,3	4,3
18	1,1	1,0	1,1	1,3	1,6	1,7	2,9	3,9	5,7	8,3	9,3	10,0	11,9	13,9	14,3
19	2,4	2,2	2,3	3,4	3,7	4,7	7,4	8,1	8,1	9,2	11,5	12,7	12,9	13,8	13,3
20	3,1	3,3	3,4	3,0	3,2	3,0	3,7	4,7	6,0	6,6	6,8	7,7	8,1	8,2	8,3
21	—0,2	—0,5	—0,2	0,0	0,2	0,4	0,9	1,8	3,0	3,7	4,1	4,3	3,0	4,3	4,1
22	—0,5	—0,4	0,1	0,5	0,6	0,8	0,8	0,8	1,2	2,0	2,4	3,8	5,6	6,2	6,3
23	—0,3	—2,4	—3,1	—3,5	—3,4	—1,3	1,8	3,4	4,3	4,8	4,2	3,7	4,1	4,2	4,5
24	3,8	4,0	3,5	4,3	4,2	4,0	4,3	5,6	8,8	11,2	12,7	14,1	16,0	12,8	13,2
25	4,4	3,9	3,4	2,9	2,9	2,8	3,1	3,3	3,7	3,8	4,3	4,7	4,9	5,8	6,0
26	2,7	3,7	3,8	3,6	3,6	3,5	3,7	4,3	4,8	6,3	6,8	6,7	7,8	7,4	7,1
27	3,3	3,3	3,0	2,4	2,3	2,3	2,6	2,8	2,7	3,3	3,9	4,2	4,6	5,1	4,3
28	0,5	0,1	0,0	0,0	—0,2	—0,3	—0,5	—0,3	0,0	0,4	0,7	0,8	1,3	1,8	2,3
29	0,6	0,3	0,3	0,4	0,3	0,8	1,1	1,7	1,8	2,2	2,4	2,0	2,4	2,3	2,4
30	—1,8	—2,5	—2,7	—2,8	—2,5	—1,0	0,9	3,2	4,4	5,2	5,5	5,8	6,4	6,7	6,3
Среднее Mittel	—1,55	—1,86	—2,16	—2,30	—2,43	—2,14	—0,95	0,35	1,60	2,84	3,75	4,36	4,88	5,19	5,22

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	1,3	0,9	0,4	—0,4	—0,8	—1,1	—1,5	—2,8	—4,4	—1,81	—1,13	—0,68	2,2	—6,8	9,0
2	1,7	1,3	0,7	1,3	1,2	0,9	1,2	1,0	0,8	—2,34	—2,37	0,03	2,3	—11,8	14,1
3	6,3	6,1	4,7	3,0	1,8	1,8	1,3	1,1	0,4	2,85	3,00	—0,15	7,3	—0,2	7,5
4	8,8	7,7	5,3	2,8	0,8	—0,5	—1,4	—2,2	—2,9	2,41	2,50	—0,09	9,1	—3,6	12,7
5	4,7	3,1	1,5	0,6	—0,9	—2,2	—2,3	—2,7	—3,2	0,50	1,00	—0,50	7,6	—5,0	12,6
6	7,5	6,9	4,9	1,2	—0,8	—2,1	—2,7	—3,5	—3,7	0,42	0,37	0,05	7,6	—5,8	13,4
7	5,1	5,3	4,1	0,8	—1,6	—2,4	—3,8	—4,4	—5,3	—0,71	—0,80	0,09	5,4	—6,2	11,6
8	6,1	5,3	4,6	2,7	0,8	—1,2	—2,4	—3,1	—3,2	—0,84	—0,70	—0,14	6,2	—9,1	15,3
9	5,0	4,2	1,7	—0,3	—1,1	—1,3	—1,7	—1,7	—1,7	0,41	0,73	—0,32	5,4	—4,1	9,5
10	1,8	0,9	0,5	0,3	0,1	—0,2	—0,8	—1,4	—2,1	—0,08	0,30	—0,38	1,8	—2,1	3,9
11	—0,3	—0,6	—1,1	—1,9	—2,6	—3,3	—4,2	—5,0	—5,3	—3,15	—3,47	0,32	0,0	—6,3	6,3
12	—1,5	—2,2	—3,1	—4,1	—6,3	—7,3	—9,1	—9,7	—10,8	—5,31	—5,13	—0,18	—1,3	—10,8	9,5
13	5,3	5,1	3,7	0,3	—3,0	—3,9	—5,2	—6,3	—7,3	—3,30	—2,47	—0,83	5,4	**—12,8**	18,2
14	0,6	—0,1	—0,7	—0,9	—1,3	—1,3	—1,1	—1,1	—1,1	—2,86	—2,00	—0,86	2,6	—10,1	12,7
15	0,2	0,1	—0,1	—0,2	—0,2	—0,2	—0,2	—0,2	—0,3	—0,75	—0,97	0,22	0,4	—2,7	3,1
16	2,2	1,7	1,3	0,8	—0,1	—1,2	—0,8	—0,6	—0,4	0,58	0,27	0,31	2,3	—1,2	3,5
17	4,9	4,9	3,8	3,1	2,4	2,2	2,2	2,2	1,9	1,88	1,87	0,01	5,1	—1,1	6,2
18	15,0	14,1	12,3	9,3	6,2	4,6	3,8	3,0	2,4	6,61	6,47	0,14	15,0	0,9	14,1
19	12,7	7,3	6,5	5,3	4,3	4,1	3,7	4,1	3,3	6,96	8,13	—1,17	13,8	2,0	11,9
20	8,7	8,5	7,3	5,0	3,0	0,7	0,0	—0,9	—0,5	4,62	4,17	0,45	8,7	—1,1	9,8
21	4,8	4,2	3,8	3,2	2,6	1,8	0,3	—0,2	—0,4	2,04	1,90	0,14	4,9	—0,6	5,5
22	6,2	6,3	6,3	4,8	3,4	2,7	2,6	2,2	0,7	2,72	3,03	—0,31	6,7	—0,7	7,4
23	4,8	5,2	5,2	5,2	5,1	4,9	4,6	4,3	4,1	2,68	3,60	—0,92	5,3	—3,6	8,9
24	12,6	10,7	8,3	6,3	5,1	4,9	4,8	4,7	4,7	7,69	8,40	—0,71	**16,0**	3,1	12,9
25	5,3	5,3	5,0	3,8	2,8	2,2	2,0	2,2	2,8	3,80	3,40	0,40	6,0	1,8	4,2
26	6,9	7,5	7,2	6,8	5,7	4,5	3,7	3,6	3,6	5,22	5,33	—0,11	7,8	2,7	5,1
27	3,3	2,9	2,8	1,9	1,7	1,4	1,2	0,9	0,8	2,79	2,87	—0,08	5,1	0,8	4,3
28	3,1	3,1	3,3	2,8	2,3	1,8	1,5	1,3	0,9	1,11	0,87	0,24	3,3	—0,5	3,8
29	2,2	2,4	2,3	2,1	1,7	1,5	1,2	0,0	—1,3	1,38	1,67	—0,29	2,6	—1,3	3,9
30	6,4	6,2	5,7	4,3	1,7	—1,2	—2,6	—2,9	—2,3	1,93	2,03	—0,10	6,7	—3,1	9,8
Среднее Mittel	5,06	4,48	3,61	2,33	1,13	0,35	—0,19	—0,60	—0,99	1,25	1,43	—0,18	5,71	—3,31	9,02

Май. / Mai.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	— 3,4°	— 3,8°	— 4,1°	— 3,5°	— 2,7°	— 0,9°	1,1°	3,4°	5,8°	7,8°	8,8°	9,7°	10,2°	7,9°	6,8°	6,1°	5,8°	5,2°	3,9°	3,0°	2,2°	2,0°	2,3°	2,8°	3,18°	4,50°	—1,32°	10,2°	— 4,1°	14,3°
2	3,0	3,0	2,1	1,7	2,0	2,3	2,8	2,2	2,5	2,6	3,3	3,5	3,6	3,4	3,6	3,2	2,8	2,3	1,8	1,3	1,0	0,8	0,4	0,2	2,31	2,47	—0,16	3,7	0,2	3,5
3	0,0	— 0,4	— 0,9	— 1,6	— 1,7	— 0,1	1,7	3,4	5,0	6,4	7,2	7,8	8,3	8,8	8,8	8,6	7,7	7,3	6,0	4,4	2,3	1,7	2,8	2,1	3,98	4,10	—0,12	9,2	— 2,0	11,2
4	2,8	2,0	0,5	0,5	0,4	0,7	1,3	1,9	2,2	3,2	3,4	5,9	5,4	6,2	6,9	6,7	6,7	8,3	6,3	4,9	3,7	3,8	3,0	2,1	3,70	3,47	0,23	8,3	0,4	7,9
5	1,2	0,7	— 1,1	— 2,3	— 2,0	1,7	4,9	6,8	8,7	9,4	10,0	10,8	11,6	12,2	12,4	12,3	12,1	11,7	10,3	9,1	7,0	5,6	4,7	4,3	6,75	7,83	—1,08	12,9	— 2,3	15,2
6	4,1	3,8	3,0	2,4	2,5	5,6	7,6	9,3	11,2	12,4	13,8	14,7	15,5	16,2	15,7	15,8	15,3	14,5	13,1	11,4	7,3	6,4	6,8	7,3	9,82	10,13	—0,31	16,3	2,1	14,2
7	6,8	5,9	6,7	7,1	7,4	8,4	10,6	13,0	14,3	15,5	16,1	16,0	16,8	16,9	16,6	16,6	9,5	9,2	7,4	6,5	4,0	2,4	1,5	1,1	9,85	10,47	—0,62	16,9	1,0	15,9
8	0,8	— 0,3	— 0,4	— 0,8	— 0,4	0,7	1,6	2,5	2,8	4,1	4,2	4,9	5,3	4,8	4,3	5,2	4,2	4,1	3,8	2,2	— 0,8	— 2,4	— 3,2	— 3,8	1,81	2,03	—0,22	6,3	— 3,8	10,1
9	— 4,1	— 4,4	— 4,7	— 4,8	— 3,4	— 1,2	0,8	2,4	4,7	5,9	6,3	6,7	6,3	6,4	7,6	6,7	6,4	6,4	5,6	4,3	1,8	— 0,2	— 1,3	— 1,7	2,19	2,97	—0,78	7,7	**— 4,8**	12,5
10	— 1,8	— 1,6	— 2,0	— 1,6	0,5	2,0	3,5	5,3	7,3	10,7	11,8	11,9	10,9	9,8	9,3	9,4	11,8	11,8	11,6	9,9	8,7	9,2	8,4	8,7	6,90	7,70	—0,80	12,3	— 2,1	14,4
11	9,3	10,3	10,6	10,3	11,2	12,9	14,8	16,7	18,3	20,3	21,2	22,4	23,3	23,1	23,8	19,8	18,9	19,4	16,0	13,8	12,2	11,1	10,3	8,5	15,77	16,77	—1,00	24,0	8,5	15,5
12	6,8	5,8	4,8	4,4	5,3	8,9	12,6	14,9	15,8	17,9	19,5	20,0	20,7	21,1	21,6	21,6	21,7	21,3	18,9	14,8	12,3	10,8	9,1	8,0	14,11	15,20	—1,09	22,2	4,4	17,8
13	7,3	6,6	5,3	4,6	5,3	7,9	9,5	12,3	14,8	15,4	16,5	17,8	19,1	19,2	19,3	19,1	18,7	16,8	16,8	16,2	13,4	11,7	12,8	11,4	13,24	14,00	—0,76	19,6	4,6	15,0
14	10,2	9,0	7,8	6,8	6,4	7,4	8,9	10,4	11,8	12,6	12,8	13,9	15,1	14,8	14,3	14,3	14,6	13,0	11,8	9,8	9,2	9,1	9,4	9,4	10,95	11,07	—0,12	15,0	6,3	8,7
15	9,1	7,8	7,0	6,8	6,8	6,0	5,6	6,1	6,6	6,9	7,7	8,3	8,5	9,3	9,6	11,0	12,3	12,4	11,9	11,8	11,5	10,7	10,7	10,5	8,95	8,53	0,42	12,8	5,6	7,2
16	9,9	9,6	9,7	8,8	8,7	9,6	12,5	15,8	17,9	19,2	20,0	20,7	21,9	22,0	20,7	19,9	19,9	17,9	16,7	15,2	12,4	12,5	12,1	11,4	15,21	15,60	—0,39	22,4	8,7	13,7
17	10,6	9,9	9,1	8,8	9,2	9,7	10,1	10,1	10,4	10,7	10,3	10,3	10,2	10,4	9,9	9,7	9,4	9,9	9,6	8,7	8,4	7,7	7,0	6,5	9,44	9,77	—0,13	11,4	6,5	4,9
18	6,1	5,8	5,4	5,1	4,7	4,8	4,9	5,3	5,4	6,7	7,2	7,4	9,0	10,2	11,3	12,0	12,5	12,7	12,3	11,0	7,3	4,6	3,3	2,7	7,40	7,07	0,33	12,7	2,7	10,0
19	1,8	1,4	0,9	0,6	2,6	6,4	9,8	12,8	14,3	16,0	16,6	16,9	17,7	18,1	18,6	18,1	15,2	13,3	11,7	10,5	9,3	8,9	6,8	6,4	10,61	12,27	—1,66	18,8	0,6	18,2
20	7,1	6,7	6,6	6,8	7,7	10,2	12,9	16,4	18,9	20,9	21,4	22,2	22,7	23,1	22,8	22,9	22,4	20,7	19,1	17,3	14,0	12,2	11,2	11,1	15,72	16,53	—0,81	23,1	6,3	16,8
21	10,4	9,6	9,3	9,3	10,4	13,1	14,8	16,3	18,3	19,6	19,6	19,6	19,8	19,3	19,2	17,5	15,0	13,4	12,3	11,9	11,7	11,1	10,8	10,6	14,29	15,43	—1,14	19,8	9,1	10,7
22	10,3	10,7	10,7	9,9	10,5	10,8	10,8	10,8	11,3	12,1	12,3	12,3	11,7	11,8	12,4	13,6	14,3	14,3	14,0	13,7	13,5	13,3	12,8	12,1	12,08	12,00	0,08	14,5	9,9	4,6
23	11,2	10,3	9,0	8,1	8,5	9,3	10,5	11,4	12,2	12,8	12,7	12,8	13,0	12,8	12,3	12,3	11,6	10,6	9,6	8,0	6,0	5,1	4,2	3,4	9,90	9,83	0,07	13,3	3,4	9,9
24	3,9	4,2	4,2	4,5	5,2	5,7	6,3	7,0	7,2	7,3	7,6	8,1	6,8	6,9	7,8	8,0	7,7	7,0	6,3	5,5	4,9	4,5	3,7	3,4	5,99	6,00	—0,01	8,6	3,3	5,3
25	2,4	1,1	1,0	1,9	2,6	3,8	5,8	7,6	9,2	11,2	12,6	13,5	14,8	15,5	16,8	16,0	15,8	15,2	13,5	11,6	8,6	6,2	4,9	3,8	8,98	9,73	—0,75	16,8	0,4	16,4
26	2,9	2,3	1,8	1,9	4,3	7,8	12,2	16,4	17,1	20,3	20,4	21,3	21,7	22,4	22,7	23,0	21,2	20,2	17,8	15,3	12,8	10,7	9,7	7,8	14,00	15,57	—1,57	23,0	1,7	21,3
27	7,1	6,7	6,4	6,7	8,9	11,2	13,2	14,9	17,3	18,0	17,2	16,9	16,2	16,3	17,2	19,0	19,9	20,5	20,4	17,8	14,6	13,4	13,0	13,0	14,41	14,67	—0,26	20,6	6,3	14,3
28	12,7	12,5	12,0	11,8	11,8	12,0	13,3	15,4	17,5	21,0	21,1	22,4	22,4	22,7	22,4	21,8	21,7	21,0	20,1	18,3	15,4	13,4	11,6	9,5	16,82	17,03	—0,21	22,7	9,5	13,2
29	8,3	6,9	6,1	6,3	8,6	12,4	16,6	19,0	20,0	21,3	22,0	22,7	23,3	24,1	24,1	24,2	24,7	24,4	23,7	21,3	16,5	13,0	11,3	9,8	17,11	18,80	—1,69	**24,8**	5,9	18,9
30	8,6	7,9	7,3	7,6	10,4	14,3	17,7	20,2	19,8	20,0	21,9	22,4	24,0	22,4	17,5	15,4	16,7	16,7	16,6	15,3	11,8	10,6	10,8	11,5	15,31	17,83	—2,52	24,1	7,3	16,8
31	12,1	11,7	10,5	10,0	9,6	9,6	9,7	10,0	10,5	11,3	11,6	11,7	11,3	10,9	11,3	11,8	12,8	14,1	13,9	13,3	10,4	9,1	8,4	7,8	10,98	10,47	0,51	14,1	7,8	6,3
Среднее Mittel	5,73	5,22	4,66	4,45	5,20	6,87	8,66	10,32	11,65	12,89	13,45	14,05	14,42	14,48	14,44	14,25	13,85	13,41	12,35	10,91	8,82	7,71	7,07	6,51	10,06	10,63	—0,57	15,75	3,34	12,41

Іюнь. / Juni.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	7,4	8,0	8,3	8,4	8,6	8,8	9,2	9,6	9,6	11,6	12,2	12,8	13,2	13,1	12,5	12,5	13,4	14,8	14,3	13,8	11,0	8,4	7,7	7,2	10,72	11,13	—0,41	15,1	7,1	8,0
2	6,9	5,9	5,1	4,8	7,1	10,3	13,6	14,3	15,1	17,0	18,3	18,1	18,7	17,4	17,8	17,9	17,0	16,7	17,1	16,9	13,9	10,9	8,8	8,0	13,23	15,40	—2,17	18,9	4,8	14,1
3	7,1	6,8	6,8	7,3	8,6	10,4	13,3	15,5	17,0	18,5	19,5	18,7	19,4	19,4	18,0	18,5	19,3	19,1	18,9	17,5	14,2	11,4	9,8	9,0	14,33	15,63	—1,30	19,5	6,7	12,8
4	8,3	7,4	7,4	7,9	8,9	11,7	13,2	15,7	17,6	19,2	20,8	21,3	22,6	22,5	20,8	21,5	21,3	21,1	20,0	17,9	15,7	14,7	12,8	12,4	15,95	17,17	—1,22	23,4	7,4	16,0
5	12,2	12,2	12,2	12,3	11,7	10,6	11,1	11,3	12,0	12,5	13,2	14,2	14,3	14,2	14,1	13,9	14,3	14,4	13,9	13,5	11,8	10,8	10,7	10,6	12,58	12,40	0,18	14,9	10,5	4,4
6	10,5	10,7	10,8	10,7	11,1	12,4	12,8	13,6	13,7	14,0	13,5	12,1	11,7	11,3	11,0	10,9	10,7	10,7	10,4	10,4	10,4	10,5	10,5	10,4	11,45	11,63	—0,18	14,1	10,4	3,7
7	10,6	10,7	10,5	10,2	10,5	10,8	12,7	14,3	15,4	16,7	17,3	17,9	18,4	18,8	19,3	18,9	17,6	17,0	16,3	14,4	12,7	11,3	10,2	7,8	14,18	14,60	—0,42	19,3	7,8	11,5
8	6,4	5,8	4,7	5,1	7,8	10,5	12,4	15,4	17,7	18,3	18,3	18,7	17,7	17,2	17,2	17,5	16,8	16,2	14,8	14,3	13,7	12,6	11,7	10,8	13,40	14,60	—1,20	18,7	4,6	14,1
9	10,4	10,5	10,6	10,5	10,9	11,4	12,8	14,1	15,3	16,3	17,3	18,4	18,1	18,9	18,2	17,0	17,2	16,8	16,3	15,7	14,0	13,1	12,7	11,7	14,51	14,97	—0,46	19,4	10,3	9,1
10	11,1	11,2	11,4	12,1	13,3	14,3	14,7	15,8	15,2	15,6	15,8	15,9	16,2	16,3	16,9	16,4	16,8	16,2	16,1	15,1	10,7	8,1	5,8	4,6	13,57	13,87	—0,30	17,4	4,6	12,8
11	4,1	3,5	2,9	3,8	5,8	8,6	11,3	13,8	15,7	17,1	18,1	18,8	19,5	20,3	21,1	20,9	22,1	20,3	19,4	18,5	16,8	15,5	13,1	11,4	14,27	15,87	—1,60	22,1	**2,9**	19,2
12	12,0	13,0	12,1	11,6	12,6	14,0	16,2	16,7	17,2	18,4	19,3	19,8	20,1	20,7	20,1	20,4	19,8	18,8	18,0	16,8	15,9	15,4	13,8	12,4	16,46	17,40	—0,94	20,7	11,0	9,7
13	10,6	9,7	9,4	9,3	10,4	11,4	12,2	12,7	13,8	14,2	14,3	15,4	16,2	12,9	12,3	11,2	10,8	11,0	10,3	9,8	9,1	7,8	7,4	7,2	11,22	12,50	—1,28	16,7	7,1	9,6
14	6,9	6,1	5,6	5,7	5,7	6,4	6,8	7,2	7,5	7,7	7,9	7,6	8,1	8,7	8,3	9,0	8,7	8,0	7,8	7,3	6,0	5,3	4,4	4,7	6,98	6,97	0,01	9,3	4,4	4,9
15	4,4	4,0	4,1	4,5	5,7	6,6	7,5	8,1	8,4	9,1	9,7	10,5	11,1	11,4	12,2	11,8	12,3	12,1	11,1	9,6	8,1	6,8	6,2	5,3	8,36	8,90	—0,54	12,3	4,0	8,3
16	5,2	5,3	4,9	5,0	5,6	6,7	8,5	10,3	11,3	12,6	13,8	14,7	15,4	15,4	15,3	15,1	14,7	12,9	12,8	12,8	12,2	11,7	11,3	11,2	11,03	12,03	—1,00	16,1	4,8	11,3
17	10,6	10,5	10,5	10,6	10,8	11,5	12,7	13,0	14,3	15,4	16,2	16,9	17,4	16,5	15,8	15,8	16,5	16,9	16,7	15,2	13,3	11,7	10,8	10,2	13,74	14,47	—0,73	17,6	10,2	7,4
18	9,5	9,2	8,4	8,3	8,9	10,8	13,8	15,7	17,4	19,3	20,4	22,1	22,4	23,6	24,3	24,8	24,9	23,5	22,5	21,8	18,5	16,0	14,5	13,2	17,24	18,23	—0,99	25,3	8,2	17,1
19	12,1	11,7	11,3	11,3	13,2	16,5	19,8	22,7	24,8	26,1	26,8	27,3	27,9	28,3	28,8	28,7	23,7	22,2	23,0	22,6	20,8	19,0	17,3	16,2	20,92	22,83	—1,91	28,9	11,3	17,6
20	15,3	14,5	13,9	13,7	15,8	18,8	21,2	23,6	25,7	27,2	28,1	28,4	29,0	28,3	28,2	28,3	27,1	23,9	21,6	21,1	20,5	19,1	18,4	17,3	22,04	23,57	—1,53	**29,0**	13,7	15,3
21	16,6	15,8	14,1	13,5	14,0	14,7	15,6	17,6	18,9	19,3	19,3	18,4	16,9	16,8	16,7	15,9	17,6	17,4	16,1	14,8	14,4	13,5	12,8	12,7	15,98	15,63	0,35	20,1	12,7	7,4
22	12,4	11,3	11,2	11,3	11,8	12,9	13,8	15,3	17,0	17,6	17,8	18,6	17,6	17,7	17,0	17,6	18,7	18,3	18,0	16,8	13,8	11,3	9,4	8,8	14,83	15,07	—0,24	18,9	8,8	10,1
23	8,8	8,3	8,2	8,9	11,2	12,7	15,7	16,2	16,8	18,7	19,3	18,6	17,0	17,5	15,5	15,5	14,6	13,5	13,5	13,5	12,6	11,8	11,3	11,9	13,82	15,10	—1,28	19,4	8,1	11,3
24	11,3	10,4	10,6	10,8	12,1	12,6	13,4	12,9	14,8	16,4	16,5	16,8	14,1	16,0	14,2	13,4	13,6	13,9	13,6	13,4	13,1	12,9	12,7	12,4	13,41	13,53	—0,12	16,8	10,3	6,5
25	12,2	10,7	10,0	10,1	11,4	12,7	13,2	14,9	16,8	17,3	17,4	18,8	19,7	18,5	20,2	17,4	19,0	19,3	19,6	18,9	15,8	13,6	11,8	11,7	15,46	16,23	—0,77	20,3	9,8	10,5
26	12,2	12,4	12,2	12,3	12,4	13,0	13,7	15,3	16,0	16,4	17,3	18,1	18,7	18,4	17,4	17,0	16,4	15,7	15,4	15,2	15,1	14,7	14,8	14,7	15,20	15,83	—0,63	18,7	11,7	7,0
27	14,4	14,3	13,4	12,8	12,4	11,9	12,1	12,4	12,5	12,8	13,2	12,9	12,8	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,4	12,3	12,4	12,3	12,1	12,0	12,70	12,43	0,27	14,7	11,8	2,9
28	11,9	11,8	11,9	12,3	12,2	12,4	13,0	13,6	13,4	14,3	14,9	15,2	13,8	11,2	11,3	12,8	14,3	15,3	16,1	14,4	13,3	11,1	10,8	8,8	12,92	13,37	—0,45	16,1	8,8	7,3
29	8,3	9,8	9,4	9,8	10,4	11,4	13,0	14,2	15,4	15,5	16,5	16,8	17,2	17,8	18,4	18,8	18,8	19,1	18,7	15,9	13,7	12,3	12,0	11,8	14,38	14,63	—0,25	19,3	7,9	11,4
30	11,4	10,9	10,7	10,8	11,1	11,9	13,0	14,7	16,1	16,4	18,2	18,3	18,1	18,1	18,9	19,3	18,8	18,6	17,6	16,4	15,6	14,4	13,2	11,7	15,18	15,57	—0,39	19,3	10,7	8,6
Среднее Mittel	10,04	9,75	9,42	9,52	10,40	11,62	13,08	14,35	15,44	16,38	17,04	17,40	17,44	17,33	17,1	17,05	16,98	16,55	16,08	15,22	13,64	12,27	11,29	10,60	14,00	14,72	—0,72	18,74	8,41	10,33

Іюль. — Juli.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	10,7°	10,0°	10,1°	10,4°	11,8°	13,0°	13,6°	14,5°	16,5°	16,4°	17,7°	17,8°	18,6°	18,4°	15,3°	14,4°	16,4°	16,7°	16,9°	16,2°	14,4°	11,9°	10,5°	9,5°	14,24°	15,53°	—1,29°	18,6°	9,5°	9,1°
2	9,1	8,5	8,2	8,1	9,8	11,9	13,0	14,3	15,3	15,8	16,3	16,7	17,8	16,4	16,7	16,3	17,4	16,1	15,0	14,2	11,9	9,4	7,9	6,9	13,04	14,23	—1,19	18,0	6,9	11,1
3	6,3	5,8	5,4	5,5	7,9	11,1	13,4	15,0	16,2	17,3	17,8	17,6	17,6	17,9	18,0	17,8	17,8	17,3	16,8	15,8	12,8	9,9	8,5	7,6	13,21	14,60	—1,39	18,1	5,4	12,7
4	6,9	6,0	5,1	5,5	7,5	11,0	14,1	16,7	18,0	18,9	19,3	19,7	19,5	19,8	19,1	16,9	15,3	14,3	13,7	13,0	12,4	12,0	11,9	11,8	13,68	15,33	—1,65	20,1	5,1	15,0
5	11,3	10,5	10,5	9,9	10,7	12,6	14,6	15,9	16,7	17,0	16,6	16,8	16,6	16,5	15,0	14,4	13,5	12,8	12,4	11,3	11,0	10,4	10,1	10,2	13,22	14,07	—0,85	17,1	9,9	7,2
6	9,6	9,0	8,8	8,8	9,0	9,7	9,9	11,0	11,9	12,7	13,7	14,0	15,0	15,7	16,1	15,4	15,0	14,2	13,1	11,9	10,0	8,5	7,7	6,1	11,53	11,63	—0,10	16,1	6,1	10,0
7	5,3	5,1	4,7	5,5	7,0	8,7	10,5	11,1	11,9	11,9	11,0	10,2	10,0	9,2	9,4	9,4	8,8	8,3	8,1	7,8	7,7	7,8	7,9	7,7	8,54	9,40	—0,86	12,8	**4,6**	8,2
8	7,8	8,2	8,2	8,4	8,5	8,7	8,9	9,5	9,5	10,0	10,1	10,0	10,5	10,4	9,5	10,4	8,9	8,8	8,6	8,4	8,2	8,3	8,3	7,7	8,99	9,20	—0,21	10,6	7,6	3,0
9	7,0	6,9	6,4	6,2	8,3	11,3	12,5	12,7	14,0	14,7	16,4	17,0	17,6	17,1	17,4	17,5	17,8	18,1	16,3	15,9	13,9	12,3	11,3	11,1	13,32	14,67	—1,35	18,3	6,2	12,1
10	10,0	9,1	8,2	8,3	10,0	12,0	14,3	16,3	17,6	18,6	18,9	19,3	20,1	20,6	21,8	20,8	20,8	20,6	20,5	19,2	15,8	14,4	13,1	12,6	15,95	16,73	—0,78	21,9	8,2	13,7
11	12,3	12,5	12,8	13,3	13,5	13,9	14,4	15,1	15,4	15,9	16,9	17,6	17,9	17,5	17,4	16,3	15,3	13,1	12,3	11,6	11,0	11,1	11,1	11,3	14,15	14,43	—0,28	18,6	11,0	7,6
12	11,1	11,5	11,4	11,3	11,6	11,8	12,7	13,0	12,9	13,1	13,2	13,3	14,4	14,9	15,5	15,8	16,3	15,6	15,3	14,7	14,0	12,8	12,4	12,3	13,37	13,70	—0,33	16,3	11,1	5,2
13	12,9	13,0	12,3	12,4	13,0	13,4	14,0	16,0	17,2	16,5	16,9	17,8	18,4	18,1	14,6	14,4	15,9	16,3	15,9	16,4	14,8	13,0	11,5	9,9	14,78	15,73	—0,95	18,7	9,9	8,8
14	9,0	8,5	8,5	8,8	8,9	9,9	10,9	11,5	12,7	15,4	17,1	18,8	19,0	19,2	19,7	19,8	19,3	18,8	18,5	16,8	14,8	12,8	11,2	10,1	14,17	14,90	—0,73	20,0	8,4	11,6
15	9,4	8,8	7,9	8,2	10,3	14,0	15,8	17,5	19,0	20,2	20,7	19,8	21,5	20,7	20,3	20,3	20,0	19,3	19,4	18,3	14,0	11,4	9,2	8,2	15,59	17,10	—1,51	21,5	7,7	13,8
16	7,6	8,0	7,8	7,1	8,9	11,9	14,6	16,0	16,6	17,2	17,6	17,9	18,3	18,2	18,9	18,6	18,7	19,0	18,4	17,8	14,2	11,6	9,9	9,0	14,32	15,70	—1,38	19,0	7,1	11,9
17	8,5	10,0	10,0	10,0	10,6	11,0	11,5	11,8	11,9	11,0	10,9	10,9	10,7	10,7	10,7	10,2	10,1	10,3	10,2	9,9	9,5	9,4	9,3	9,4	10,35	10,57	—0,22	12,0	8,5	3,5
18	9,3	9,4	9,4	9,5	9,8	9,9	10,4	10,8	11,2	11,9	11,7	12,8	13,4	12,8	12,5	12,2	12,3	12,4	12,0	11,9	11,3	11,1	10,8	10,5	11,22	11,70	—0,48	13,6	9,2	4,4
19	10,3	10,4	10,5	10,4	10,2	10,2	10,4	10,6	10,6	11,1	11,4	12,0	12,1	12,6	13,7	14,5	14,8	14,6	14,7	14,5	14,2	14,1	14,0	14,2	12,34	12,23	0,11	14,9	10,2	4,7
20	14,2	14,1	13,9	13,0	12,7	12,4	12,1	12,0	12,5	13,0	13,3	14,0	14,3	15,4	15,8	15,6	15,6	15,3	15,1	15,0	14,8	14,5	14,4	14,5	14,06	13,73	0,33	15,9	11,9	4,0
21	14,5	14,5	14,5	14,5	14,3	14,0	13,8	13,8	14,1	14,3	14,2	14,4	14,5	14,6	14,6	14,8	14,6	14,4	14,4	14,3	14,2	13,8	13,5	13,4	14,25	14,17	0,08	14,9	13,4	1,5
22	13,4	13,2	13,1	13,0	13,2	13,3	14,0	14,8	15,7	15,9	17,4	18,4	19,0	19,4	20,4	20,4	19,9	19,7	19,8	18,7	17,8	17,3	16,6	15,6	16,67	16,93	—0,26	20,8	13,0	7,8
23	15,0	14,8	14,0	13,5	14,3	16,2	18,2	20,7	22,1	23,3	24,7	25,8	26,2	26,4	26,6	25,4	25,3	24,3	22,8	21,3	20,4	19,2	18,4	18,1	20,71	21,60	—0,89	**26,8**	13,4	13,4
24	17,4	17,2	16,6	16,4	16,6	17,8	18,7	20,2	19,9	19,8	20,0	19,9	21,0	20,0	20,3	19,8	19,0	18,2	17,4	17,1	16,9	16,9	16,3	16,0	18,31	18,87	—0,56	21,1	16,0	5,1
25	15,9	16,0	15,9	15,9	16,1	16,1	16,2	15,7	16,5	17,6	19,1	20,4	20,3	17,4	16,2	15,9	15,8	16,0	15,7	15,4	14,2	14,2	13,1	12,3	16,16	16,90	—0,74	20,4	12,3	8,1
26	11,0	10,1	9,9	9,5	9,8	11,6	13,2	15,2	16,8	17,3	18,4	19,3	19,7	20,3	20,4	19,8	18,3	17,5	17,0	16,8	16,0	15,4	15,0	14,7	15,54	16,30	—0,76	20,6	9,5	11,1
27	14,4	13,8	13,5	13,5	13,2	13,9	14,9	16,7	18,5	19,9	21,3	21,2	20,9	21,5	20,6	20,4	20,0	18,6	16,5	16,1	15,4	14,9	14,8	14,4	17,04	17,07	—0,03	21,8	13,2	8,6
28	13,8	13,8	13,5	13,3	13,2	13,1	13,3	13,6	13,9	14,1	14,4	14,7	15,7	15,6	15,3	15,3	15,0	15,3	15,3	15,0	14,5	14,1	14,1	14,3	14,34	14,50	—0,16	15,8	13,1	2,7
29	14,3	14,2	14,2	14,4	14,9	15,4	16,1	17,0	18,3	18,4	18,7	18,2	19,1	19,9	20,4	19,7	19,8	19,4	18,8	18,1	17,4	17,1	17,0	16,4	17,38	17,53	—0,15	20,6	14,2	6,4
30	16,0	15,9	16,0	16,0	16,3	16,4	16,7	17,8	19,3	20,4	21,2	21,6	22,3	23,0	22,7	23,9	24,8	22,5	22,0	20,2	17,0	15,1	13,3	12,3	18,86	18,67	0,19	24,8	12,3	12,5
31	12,4	12,6	12,2	11,6	11,5	14,4	16,3	18,7	20,3	21,3	21,6	22,1	22,4	22,9	23,4	22,5	22,6	22,7	22,0	19,8	16,0	14,4	13,1	11,9	17,86	18,23	—0,37	23,6	11,0	12,6
Среднее Mittel	11,18	11,01	10,76	10,72	11,40	12,60	13,65	14,69	15,58	16,16	16,73	17,10	17,56	17,52	17,36	17,06	16,94	16,47	15,96	15,27	13,89	12,87	12,14	11,61	14,43	15,03	—0,60	18,49	9,87	8,62

Августъ. — August.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	11,4	11,1	10,5	10,3	10,5	12,6	16,6	19,2	21,4	22,3	22,4	22,7	23,7	23,8	23,5	24,4	24,3	22,8	22,2	20,0	16,7	14,5	13,2	12,5	18,02	19,00	—0,98	**24,4**	10,1	14,3
2	12,0	11,9	11,4	11,0	11,4	13,9	16,1	18,5	20,3	21,4	21,9	21,9	21,7	21,5	21,4	21,4	20,8	19,0	16,5	15,5	13,6	12,2	11,0	10,1	16,52	17,13	—0,61	21,9	10,1	11,8
3	9,2	8,7	8,1	7,8	8,6	11,1	13,4	16,1	17,4	17,9	18,0	18,3	18,5	18,6	18,9	18,9	19,0	18,1	17,3	15,4	12,0	10,4	9,4	8,2	14,14	14,63	—0,49	19,0	7,7	11,3
4	7,8	6,9	6,0	5,5	6,0	9,3	12,8	16,9	18,9	19,9	20,7	21,5	22,1	21,9	22,9	22,6	22,0	20,4	18,9	17,5	17,6	16,9	15,4	13,5	16,00	17,50	—1,50	23,2	5,4	17,8
5	13,0	11,9	11,4	10,7	10,5	14,7	18,2	19,7	20,9	21,4	22,3	22,4	22,7	23,0	22,9	22,2	21,9	21,4	20,0	17,9	15,9	15,6	15,5	15,6	17,99	18,93	—0,94	23,2	10,3	12,9
6	15,7	15,4	13,6	12,6	12,6	14,5	17,5	19,0	19,8	20,5	21,9	22,9	23,1	21,9	21,9	22,2	21,8	21,8	20,9	18,4	15,1	13,5	12,3	11,4	17,93	18,57	—0,64	23,2	11,4	11,8
7	10,4	9,7	9,4	9,6	10,4	13,1	15,7	17,9	19,7	20,5	21,0	21,5	21,5	22,0	22,3	22,2	22,1	20,4	19,0	16,6	14,0	12,9	11,4	10,8	16,42	17,07	—0,65	22,4	9,3	13,1
8	10,0	9,9	9,0	9,3	10,5	11,8	13,9	15,9	17,3	18,7	19,8	20,4	20,0	21,2	20,9	21,5	20,7	18,2	16,5	16,0	15,6	15,0	15,0	14,7	15,91	16,50	—0,59	22,0	9,0	13,0
9	15,0	14,7	14,4	14,3	14,4	14,9	15,4	15,8	16,5	17,4	18,8	20,4	18,3	17,9	18,8	18,3	18,4	17,7	17,5	16,8	15,4	15,0	14,3	13,5	16,41	16,37	0,04	20,5	13,5	7,0
10	13,1	12,9	12,4	11,2	10,6	11,7	14,2	17,3	19,4	20,3	20,9	21,4	21,7	21,5	22,6	21,8	21,5	20,4	20,0	17,5	15,5	14,0	12,7	11,8	16,93	17,13	—0,20	22,6	10,6	12,0
11	11,4	10,7	10,3	10,3	10,7	11,8	13,6	16,7	18,3	18,6	18,0	17,9	18,3	17,8	16,8	18,0	18,3	17,7	16,4	15,5	13,6	12,0	10,9	9,3	14,70	15,17	—0,47	18,6	9,3	9,3
12	7,9	7,7	7,2	7,5	8,1	9,0	11,3	14,4	16,4	17,4	18,4	18,8	18,8	19,0	19,0	19,4	19,4	18,1	17,4	17,2	17,1	17,3	17,5	17,8	15,09	15,73	—0,64	19,6	7,2	12,4
13	17,6	17,0	16,7	16,4	15,6	15,4	16,2	16,8	19,0	18,9	20,3	21,2	20,4	20,8	21,0	21,1	20,0	19,4	18,4	17,8	17,2	16,4	15,9	15,6	18,13	17,93	0,20	21,8	15,4	6,4
14	15,4	15,2	14,0	13,2	13,5	13,1	12,8	12,6	12,4	11,9	11,9	12,8	14,2	15,0	15,0	15,2	14,5	14,2	13,0	11,7	10,4	9,4	7,9	5,9	12,72	12,47	0,25	15,6	5,9	9,7
15	4,8	3,9	3,6	3,3	3,3	4,4	8,5	10,9	12,1	13,5	14,6	15,2	15,9	16,9	17,5	17,4	16,5	15,4	14,7	13,4	12,3	11,8	11,1	11,7	11,36	12,23	—0,87	17,5	**3,0**	14,5
16	12,1	12,4	12,1	11,6	10,8	10,6	10,8	11,4	12,6	13,5	13,9	13,7	12,4	10,8	11,4	9,8	11,2	10,0	9,9	9,4	8,9	8,4	8,5	8,4	11,02	10,70	0,32	14,0	8,4	5,6
17	7,8	7,5	7,4	7,6	7,7	8,0	8,9	9,9	11,5	12,4	13,0	13,5	14,7	14,0	14,2	13,4	12,9	12,6	11,5	11,1	11,2	11,3	11,5	11,9	11,06	11,60	—0,54	15,0	7,4	7,6
18	11,9	11,9	11,9	12,1	12,2	12,5	13,0	13,5	14,1	14,3	15,2	16,0	17,6	18,0	18,4	19,1	18,9	18,6	17,3	15,7	15,0	14,1	13,7	13,0	14,92	15,20	—0,28	19,1	11,8	7,3
19	13,2	13,0	13,0	13,1	12,8	13,0	13,5	14,5	15,5	17,5	19,3	20,2	20,2	20,2	20,5	20,0	19,7	19,4	17,3	14,9	12,4	11,0	10,2	9,2	15,57	15,37	0,20	20,5	9,2	11,3
20	9,5	9,9	9,0	7,9	7,5	7,9	9,4	12,8	16,3	18,6	20,1	21,0	20,7	21,2	21,9	22,0	21,5	20,5	18,0	15,0	12,8	11,1	10,0	9,5	14,75	14,30	0,45	22,7	7,4	15,3
21	8,4	7,6	6,9	6,4	6,0	7,2	11,9	15,7	18,8	20,2	20,8	21,4	21,9	21,6	21,3	21,2	20,0	19,3	18,3	15,2	13,2	13,5	12,8	11,2	15,03	15,67	—0,64	22,3	5,9	16,4
22	10,3	9,3	8,7	7,8	6,9	7,6	11,3	15,8	18,8	20,6	21,2	21,6	21,3	20,3	20,6	21,5	20,5	19,1	18,0	15,6	13,8	12,5	11,8	10,8	15,24	15,47	—0,23	21,9	6,9	15,0
23	10,1	9,8	10,0	10,4	10,8	11,2	13,3	16,4	19,4	21,6	22,7	23,3	23,4	23,9	23,5	24,0	23,5	22,4	20,5	17,0	14,9	14,5	14,5	14,1	17,30	17,20	0,10	24,1	9,7	14,4
24	13,6	13,3	12,9	12,9	13,1	14,3	15,6	16,9	17,9	17,9	18,0	18,4	19,9	20,5	20,9	20,4	20,4	19,1	16,9	14,2	12,3	11,0	11,0	10,0	15,89	15,93	—0,04	21,1	10,0	11,1
25	9,5	9,2	9,4	9,8	10,0	10,6	11,6	12,5	13,0	12,4	12,2	12,9	14,1	15,4	15,5	16,9	16,9	16,7	15,6	13,4	11,9	11,6	10,7	10,0	12,58	12,53	0,05	17,0	9,2	7,8
26	10,5	10,9	10,5	9,3	9,0	9,4	11,1	12,3	14,6	16,3	17,7	17,9	18,5	18,7	18,5	18,7	17,9	16,9	15,4	13,7	13,4	12,9	12,7	12,9	14,15	14,33	—0,18	19,4	8,9	10,5
27	12,5	12,0	12,1	11,1	10,8	10,9	12,1	13,9	15,2	16,1	16,9	17,4	17,9	17,8	17,0	15,5	13,9	12,6	11,9	11,8	11,4	11,1	11,3	11,4	13,52	13,80	—0,28	20,4	10,5	9,9
28	11,5	11,3	11,0	11,2	11,3	11,3	11,0	11,0	10,9	11,7	12,8	13,7	14,2	13,9	15,9	16,2	16,1	15,4	13,5	11,7	10,5	9,7	9,4	9,1	12,26	11,90	0,36	16,4	9,1	7,3
29	9,5	9,6	9,1	9,7	10,0	10,4	11,5	12,1	12,6	13,0	13,4	14,5	14,8	15,1	17,3	17,2	15,7	15,5	15,0	14,7	14,1	13,7	13,2	13,0	13,11	13,47	—0,36	18,4	9,0	9,4
30	13,8	13,2	12,6	12,0	12,4	12,7	11,8	13,0	14,1	14,9	15,7	16,7	16,6	16,2	17,0	15,4	14,8	14,3	13,9	13,3	11,9	11,4	11,5	11,3	13,77	13,43	0,34	17,0	11,3	5,7
31	11,2	11,2	12,0	12,2	12,6	13,2	13,7	14,5	14,8	15,6	16,9	16,5	15,4	16,9	15,6	16,6	16,8	16,4	15,4	15,0	14,4	13,9	13,4	13,0	14,47	14,50	—0,03	17,0	11,1	5,9
Среднее Mittel	11,29	10,96	10,54	10,26	10,34	11,36	13,12	14,96	16,45	17,33	18,09	18,65	18,85	18,95	19,19	19,18	18,77	17,86	16,68	15,13	13,68	12,86	12,25	11,65	14,93	15,22	—0,29	20,06	9,16	10,90

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	12,5°	12,0°	11,5°	11,4°	11,1°	11,5°	12,5°	14,0°	15,1°	15,5°	16,2°	17,0°	16,5°	16,4°	15,7°
2	7,8	6,8	5,9	7,4	8,3	8,7	10,1	10,6	11,1	11,2	12,7	13,0	13,9	13,6	13,5
3	9,5	8,8	8,1	7,7	8,1	8,6	9,9	10,9	11,4	11,2	11,9	11,5	11,2	11,6	12,0
4	11,6	10,9	10,9	9,8	9,2	9,0	10,4	12,5	13,0	13,0	13,9	13,5	14,0	14,2	14,1
5	9,7	9,4	9,0	8,5	8,4	8,3	9,5	11,1	11,9	12,6	12,1	12,5	12,8	12,9	11,0
6	10,0	9,6	9,4	9,4	9,3	9,6	10,3	11,4	11,6	13,3	14,0	13,8	13,7	13,1	13,8
7	7,0	5,6	4,8	4,3	4,1	4,3	6,8	10,1	11,6	13,0	13,7	14,0	14,5	14,4	14,9
8	4,5	4,1	4,0	4,6	4,8	5,4	6,3	8,5	10,3	11,1	12,3	13,9	14,9	16,2	15,9
9	7,7	8,2	8,3	8,0	8,4	8,3	9,6	11,4	13,1	15,0	17,0	18,9	20,4	21,4	21,9
10	13,4	12,8	12,9	12,3	12,1	12,4	13,5	15,5	17,4	19,4	21,3	22,4	22,6	22,8	22,5
11	14,6	13,3	12,0	11,4	11,0	11,4	12,3	13,7	14,5	16,5	17,3	18,5	18,6	18,1	17,2
12	13,4	13,2	13,0	13,0	12,2	11,8	11,8	11,9	12,0	12,1	11,8	13,0	13,6	15,6	15,5
13	10,6	10,5	10,8	9,5	9,5	10,4	11,2	12,0	12,6	14,6	16,0	17,3	17,6	17,7	18,2
14	7,9	7,6	7,4	6,8	6,5	6,3	7,9	10,8	14,0	17,0	18,4	19,0	19,9	20,3	21,0
15	9,8	9,5	8,8	9,2	9,5	8,7	10,5	11,8	13,5	15,0	17,0	18,9	19,9	20,6	20,8
16	10,9	11,3	10,5	10,0	9,8	10,3	11,4	12,7	15,3	17,0	17,5	16,5	16,0	15,1	15,1
17	10,4	10,8	11,1	11,4	11,3	10,2	10,4	11,4	11,9	12,9	13,5	14,4	14,7	14,7	14,9
18	2,2	1,5	0,9	0,7	0,6	0,1	1,2	6,3	10,4	13,0	14,2	14,8	15,5	15,8	16,2
19	3,1	2,7	2,1	1,4	0,6	0,5	1,5	5,6	8,5	9,7	11,5	12,4	13,5	14,0	14,0
20	0,9	0,3	0,1	0,1	-0,7	-0,9	1,1	4,1	7,9	10,7	12,5	13,4	13,9	14,4	14,6
21	7,0	7,0	6,9	6,4	6,6	6,7	6,9	7,1	7,8	8,5	8,3	8,6	8,9	8,9	9,0
22	9,3	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,2	9,8	10,2	10,7	12,0	12,1	12,5	13,0	13,0
23	9,8	9,8	9,7	8,8	9,4	9,2	9,2	9,6	10,5	11,7	12,6	14,4	15,5	15,4	14,9
24	4,8	3,9	3,3	3,0	2,7	3,2	4,4	6,2	9,0	11,1	13,6	14,7	15,8	16,1	16,0
25	6,5	7,2	6,4	6,2	6,0	6,0	7,6	9,1	11,0	13,2	15,0	16,0	16,9	17,4	17,1
26	8,3	8,2	8,0	7,5	6,9	6,9	7,0	8,9	11,8	14,5	17,0	17,7	18,0	17,8	17,5
27	3,4	3,0	2,6	2,0	1,5	0,9	1,1	1,6	5,4	8,6	11,6	13,0	15,2	16,1	16,2
28	6,6	6,1	5,9	5,7	4,5	4,9	4,8	7,3	10,2	13,0	14,9	15,9	16,1	15,3	14,4
29	3,7	3,1	2,5	1,6	1,2	1,4	2,0	4,6	8,0	9,9	12,7	13,5	14,2	14,9	15,2
30	7,5	6,3	5,6	4,9	5,9	6,3	7,0	9,0	11,0	11,3	12,8	14,0	15,4	14,8	14,1
Среднее Mittel	8,15	7,75	7,38	7,07	6,93	6,98	7,91	9,65	11,40	12,88	14,18	14,95	15,54	15,75	15,67

Datum	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	14,6°	13,2°	12,9°	12,3°	10,7°	9,8°	9,7°	8,4°	8,0°	12,85°	12,93°	-0,08°	17,3°	7,8°	9,5°
2	13,7	13,5	13,1	12,4	12,0	12,0	11,6	11,5	11,0	11,06	12,00	-0,94	14,0	5,9	8,1
3	11,5	11,0	10,9	10,8	11,1	11,9	12,0	12,4	12,3	10,68	11,00	-0,32	12,4	7,6	4,8
4	14,1	14,0	14,0	13,7	13,5	11,7	10,9	10,8	10,6	12,22	12,03	0,19	14,4	8,9	5,5
5	9,4	10,0	10,6	11,0	10,6	11,0	10,5	10,1	10,2	10,55	11,10	-0,55	13,0	8,1	4,9
6	13,6	13,0	12,0	10,9	10,0	9,5	9,1	9,0	8,4	11,16	11,17	-0,01	14,5	8,4	6,1
7	14,5	13,8	12,1	10,8	9,6	8,0	6,6	5,3	4,7	9,52	9,77	-0,25	15,0	3,8	11,2
8	15,6	15,6	14,4	11,4	8,9	8,0	8,0	7,3	7,3	9,72	9,73	-0,01	16,2	3,8	12,4
9	22,3	21,4	19,2	18,1	16,3	16,3	15,6	15,1	14,3	14,84	15,43	-0,59	22,3	7,3	15,0
10	22,0	20,9	19,0	17,8	16,9	16,0	15,7	15,5	15,6	17,20	17,37	-0,17	22,9	12,0	10,9
11	16,3	16,2	15,5	14,7	14,0	13,4	13,4	13,5	13,5	14,62	14,77	-0,15	19,0	11,0	8,0
12	15,7	15,2	14,4	13,3	12,0	10,9	10,5	10,0	11,0	12,79	12,10	0,69	15,7	10,0	5,7
13	18,4	18,0	15,6	12,7	11,8	10,6	9,5	8,8	8,5	13,02	13,13	-0,11	18,5	8,5	10,0
14	21,0	19,3	17,9	15,6	13,9	12,9	11,6	10,7	10,5	13,51	13,57	-0,06	21,3	6,2	15,1
15	20,8	19,4	17,7	15,0	13,2	12,9	12,2	11,3	10,7	14,03	14,43	-0,40	21,1	8,6	12,5
16	15,4	15,0	14,1	13,0	12,5	11,0	10,5	10,0	10,4	12,97	12,80	0,17	17,8	9,8	8,0
17	15,0	14,1	12,5	10,0	8,1	6,7	4,9	3,8	3,1	10,92	10,60	0,32	15,1	3,1	12,0
18	16,6	15,1	11,5	8,5	6,9	6,0	5,0	4,4	3,7	7,96	7,57	0,39	16,6	0,1	16,5
19	12,9	13,0	9,9	6,7	5,3	4,2	3,6	3,1	2,5	6,76	6,40	0,36	14,1	0,5	13,6
20	14,3	13,0	9,5	6,5	5,3	5,6	7,1	7,3	7,1	7,00	6,87	0,13	14,6	-0,9	15,5
21	9,0	8,9	9,0	9,0	9,1	9,2	9,2	9,4	9,3	8,20	8,33	-0,13	9,5	6,4	3,1
22	12,4	11,7	11,3	10,9	10,5	10,4	10,1	10,1	10,0	10,61	10,70	-0,09	13,2	9,1	4,1
23	14,2	13,1	11,6	10,4	9,5	8,9	8,0	7,1	7,0	10,85	11,20	-0,35	15,5	7,0	8,5
24	15,6	12,8	10,1	8,6	7,4	7,2	7,5	7,0	6,4	8,77	9,13	-0,36	16,3	2,7	13,6
25	16,4	15,0	13,9	12,5	12,1	11,5	10,6	9,8	9,1	11,35	12,00	-0,65	17,5	6,0	11,5
26	16,7	14,7	10,5	7,6	6,4	5,5	5,0	4,4	4,1	10,45	10,17	0,28	18,0	4,1	13,9
27	15,8	13,7	11,5	10,0	9,0	8,3	7,8	7,4	7,0	8,03	8,20	-0,17	16,4	0,9	15,5
28	13,6	12,3	10,7	9,5	8,6	8,0	7,6	6,0	4,6	9,44	9,63	-0,19	16,1	4,5	11,6
29	14,1	13,1	11,8	11,0	10,0	8,8	8,8	8,3	7,4	8,41	8,33	0,08	15,2	1,1	14,1
30	13,2	12,6	11,0	10,2	10,4	10,2	9,5	9,0	8,3	10,01	10,87	-0,86	15,4	4,9	10,5
Mittel	15,29	14,42	12,94	11,50	10,52	9,88	9,40	8,89	8,55	10,98	11,11	-0,13	16,30	5,91	10,39

Октябрь. / October.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	7,9	7,6	7,4	7,2	7,0	6,9	7,1	7,9	9,3	10,6	12,1	13,0	13,2	13,3	13,3
2	8,1	7,8	7,5	7,4	7,0	6,8	7,0	8,5	10,5	12,0	13,0	14,2	15,1	15,1	14,0
3	3,6	3,4	3,2	2,6	2,3	1,8	1,9	3,8	7,5	9,5	12,0	12,6	13,5	13,6	13,5
4	9,9	10,1	10,8	10,8	10,4	10,5	10,2	10,1	11,0	11,7	12,3	13,0	13,7	14,0	13,7
5	5,5	6,0	6,7	7,4	8,9	9,1	9,0	9,1	9,6	10,4	10,3	10,5	11,4	11,5	11,5
6	6,7	7,1	7,6	7,8	7,8	7,1	6,9	7,0	7,6	8,1	8,6	9,4	10,4	10,6	10,9
7	6,0	5,7	5,2	5,3	5,0	3,8	3,9	4,7	5,9	6,7	8,1	9,0	9,2	9,5	10,3
8	4,1	4,2	4,2	4,4	4,5	4,8	4,8	5,2	6,5	8,0	8,9	9,9	10,0	9,3	10,0
9	1,5	0,3	-0,1	-1,0	-1,3	-1,4	-1,6	-0,5	3,9	8,0	9,5	9,9	10,9	11,5	10,8
10	4,5	4,1	4,0	4,5	4,3	4,1	4,3	4,6	5,0	6,0	7,2	8,1	8,6	8,6	8,5
11	5,2	5,1	5,1	4,9	5,0	4,9	5,0	5,8	6,5	7,0	6,9	7,0	6,9	6,4	6,0
12	3,3	2,8	2,0	1,4	0,7	0,1	-0,3	0,0	2,1	4,5	5,4	5,5	5,5	5,3	5,0
13	0,1	-0,5	-1,5	-1,9	-1,4	-0,7	-0,1	0,5	0,8	2,2	3,8	3,9	3,8	4,9	5,0
14	6,0	6,1	5,6	4,6	3,2	2,1	1,8	1,7	3,0	3,0	3,0	2,2	2,8	3,1	3,2
15	1,3	1,5	1,5	1,5	1,3	0,7	0,1	0,2	0,4	0,5	1,0	1,1	1,3	0,7	1,2
16	-1,0	-0,7	-0,8	-1,0	-1,4	-1,2	-1,0	-0,7	-0,5	0,5	0,9	1,6	2,3	2,5	2,6
17	-1,2	-2,1	-2,3	-2,0	-2,5	-3,0	-3,1	-2,6	-0,5	1,4	3,1	3,6	4,9	5,0	4,3
18	-5,7	-6,5	-7,1	-7,0	-6,5	-6,0	-5,5	-4,5	-3,1	-1,4	-0,3	1,4	0,6	0,2	-0,6
19	-1,8	-1,9	-1,9	-2,0	-1,8	-1,6	-1,5	-1,2	-0,6	0,2	0,5	0,8	1,0	0,8	0,7
20	0,5	0,7	0,5	0,4	0,7	0,7	0,8	1,1	1,4	1,2	1,5	1,6	1,9	1,8	2,0
21	3,9	3,5	3,7	4,5	4,6	5,1	5,5	6,4	7,0	7,5	8,1	9,2	9,2	9,5	8,4
22	5,6	5,5	5,3	5,0	4,9	4,8	4,8	5,0	5,8	6,4	7,1	7,0	7,6	7,9	6,6
23	3,7	3,3	3,2	1,6	2,0	2,1	2,4	2,7	3,2	3,6	4,5	4,9	5,0	5,0	4,5
24	2,0	2,0	2,0	1,3	1,0	0,8	1,0	1,4	1,9	2,6	3,6	5,9	6,0	5,7	5,0
25	-0,6	-0,3	0,4	0,8	1,0	1,4	1,9	2,0	2,9	4,0	5,0	5,5	5,8	6,5	7,0
26	8,9	8,9	8,9	8,8	8,8	8,8	8,8	8,7	8,7	9,0	9,1	9,3	9,3	9,2	9,1
27	7,5	7,1	6,6	6,3	6,3	6,1	6,4	6,5	6,9	7,4	7,9	8,1	8,1	8,1	7,8
28	5,1	5,1	5,2	5,0	4,9	5,1	5,1	5,2	6,0	7,0	8,4	8,7	9,3	9,0	8,6
29	5,6	5,6	5,7	5,9	5,8	5,8	5,7	5,9	6,0	6,2	6,7	6,7	6,8	7,1	7,0
30	5,6	5,8	5,6	5,8	5,9	5,9	5,5	5,7	5,8	5,6	5,6	6,0	5,7	5,5	4,7
31	-2,9	-3,2	-3,5	-2,5	-1,7	-1,1	-0,5	-1,2	-1,7	-1,8	-1,5	-1,9	-1,8	-2,0	-2,4
Среднее Mittel	3,51	3,36	3,25	3,15	3,12	3,04	3,11	3,52	4,48	5,41	6,20	6,70	7,03	7,07	6,85

Datum	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Wahres Mittel	Mittel aus 7h, 1h u. 9h	Differenz	Maximum	Minimum	Differenz
1	13,3	12,6	11,5	10,6	9,8	9,4	8,9	8,6	8,5	9,88	9,90	-0,02	13,5	6,8	6,7
2	13,8	12,8	11,0	8,9	7,7	6,5	5,4	4,7	4,8	9,57	9,53	0,04	15,6	4,7	10,9
3	12,8	12,5	12,0	12,1	11,5	11,1	10,8	10,4	10,0	8,67	8,83	-0,16	14,0	1,6	12,4
4	13,1	11,1	7,6	6,0	5,7	5,5	5,0	4,9	4,9	9,83	9,80	0,03	14,6	4,5	10,1
5	11,0	10,1	7,5	6,5	6,3	7,0	7,3	6,1	6,3	8,54	9,13	-0,59	11,6	4,9	6,7
6	10,3	9,7	8,6	7,5	7,5	7,1	7,0	6,8	6,9	8,12	8,13	-0,01	11,1	6,3	4,8
7	10,0	8,5	6,7	4,8	4,0	3,5	2,7	2,9	4,0	6,06	5,53	0,53	10,4	3,2	7,2
8	9,6	8,5	7,5	6,8	6,6	6,0	5,6	3,6	2,5	6,48	6,93	-0,45	10,5	2,5	8,0
9	9,8	8,3	6,3	5,3	4,9	4,4	4,5	5,3	5,3	4,77	4,57	0,20	11,5	-1,6	13,1
10	8,3	7,6	6,9	6,5	6,1	6,0	5,9	5,5	5,4	6,02	6,30	-0,28	8,8	4,0	4,8
11	5,6	5,4	4,7	4,4	4,1	3,6	3,6	3,6	3,5	5,26	5,17	0,09	7,1	3,5	3,6
12	4,1	3,0	2,5	1,1	1,0	0,8	0,8	0,5	0,6	2,40	2,00	0,40	5,7	-0,3	6,0
13	4,5	4,2	4,0	3,4	3,0	2,5	2,6	4,0	4,9	2,17	2,07	0,10	5,0	-2,0	7,0
14	2,8	2,3	1,8	1,2	1,7	1,8	1,8	1,6	1,4	2,82	2,13	0,69	6,5	1,0	5,5
15	1,1	0,7	0,5	0,3	0,0	-0,4	-0,3	-0,4	-0,4	0,64	0,33	0,31	1,5	-0,4	1,9
16	1,6	0,4	-1,6	-1,5	-1,1	-0,2	-0,3	-0,1	-0,5	-0,05	0,37	-0,42	3,5	-1,8	5,3
17	2,7	0,0	-1,9	-2,1	-2,8	-3,1	-3,6	-4,4	-5,1	-0,72	-0,43	-0,29	5,1	-5,1	10,2
18	-0,9	-1,0	-1,1	-1,4	-1,4	-1,5	-1,6	-1,7	-1,7	-2,68	-2,13	-0,55	1,4	-7,3	8,7
19	1,0	0,9	0,4	0,1	0,5	0,2	-0,5	-1,4	-0,6	-0,40	-0,10	-0,30	1,1	-2,0	3,1
20	2,3	2,4	2,7	2,8	3,0	3,3	3,6	3,8	3,8	1,85	2,00	-0,15	3,9	-0,6	4,5
21	7,6	7,0	7,4	7,2	6,7	6,5	6,5	6,3	5,9	6,55	7,07	-0,52	9,5	3,5	6,0
22	4,6	4,5	4,5	4,2	3,5	3,2	2,4	2,3	3,1	5,07	5,20	-0,13	8,5	2,1	6,4
23	4,5	4,0	3,5	3,2	3,1	2,9	2,5	2,0	2,1	3,31	3,43	-0,12	5,1	1,6	3,5
24	4,1	1,9	0,4	-0,5	-0,9	-0,4	-0,5	-0,7	-0,9	1,86	2,20	-0,34	6,3	-1,0	7,3
25	7,2	8,1	8,9	9,0	9,0	9,0	9,1	9,1	9,0	5,07	5,57	-0,50	9,1	-0,9	10,0
26	9,0	8,7	8,6	8,5	8,5	8,4	8,3	8,2	7,9	8,77	8,83	-0,06	9,4	7,9	1,5
27	7,5	7,5	7,4	7,2	6,9	6,5	5,8	5,1	5,0	6,92	7,00	-0,08	8,2	5,0	3,2
28	8,4	8,0	7,6	7,5	7,1	6,6	6,1	5,8	5,6	6,68	7,00	-0,32	9,4	4,8	4,6
29	6,6	6,6	6,5	6,5	6,2	5,7	5,6	5,5	5,6	6,14	6,07	0,07	7,1	5,5	1,6
30	3,6	3,3	2,3	2,1	1,6	1,0	-0,5	-2,0	-2,9	3,88	4,07	-0,19	6,0	-2,9	8,9
31	-2,8	-3,3	-4,1	-5,6	-6,2	-6,2	-6,0	-5,7	-6,6	-3,18	-2,83	-0,35	-0,5	-6,6	6,1
Mittel	6,36	5,69	4,86	4,28	3,99	3,76	3,50	3,23	3,17	4,53	4,63	-0,10	7,76	1,32	6,44

Ноябрь. — November.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	—7,7	—8,4	—8,9	—9,5	—9,3	—8,3	—8,8	—8,7	—5,0	—3,4	—3,5	—1,9	—0,9	—0,4	—1,1
2	—3,8	—3,9	—3,6	—3,5	—3,2	—3,1	—3,0	—2,7	—2,2	—1,7	—2,1	—2,0	—1,7	—1,8	—1,8
3	—0,7	—0,5	—0,2	—0,2	—0,1	—0,2	—0,2	0,0	0,2	0,5	0,7	0,5	0,5	0,3	—0,5
4	—4,3	—4,4	—4,4	—4,7	—4,8	—4,7	—4,6	—4,7	—4,5	—4,7	—4,6	—4,4	—4,2	—4,5	—4,9
5	—8,0	—8,2	—8,7	—8,9	—9,7	—8,8	—8,2	—7,5	—6,4	—5,4	—4,6	—4,2	—3,9	—4,1	—4,8
6	—14,0	—14,1	—13,4	—12,2	—9,5	—8,9	—8,9	—8,2	—7,6	—6,8	—5,6	—4,7	—4,1	—4,1	—4,1
7	—3,0	—3,0	—2,8	—2,7	—2,7	—2,8	—2,7	—2,5	—2,3	—1,6	—1,1	—1,0	—0,8	—0,6	—0,4
8	0,9	*0,9	*1,0	*0,9	*0,8	*0,7	*0,6	0,5	1,0	1,6	1,5	2,1	1,7	1,5	1,8
9	—4,0	—3,9	—4,0	—4,0	—4,1	—4,4	—5,0	—5,5	—5,2	—4,8	—4,4	—3,7	—3,5	—3,1	—3,1
10	—0,7	0,6	2,1	3,2	3,7	4,1	4,3	3,8	3,6	4,1	4,9	5,0	4,9	4,4	3,6
11	2,1	1,9	1,6	0,8	0,2	0,0	0,7	0,5	—1,5	—1,3	—1,1	—0,9	—0,5	—0,6	—1,0
12	—6,3	—5,2	—4,2	—3,6	—3,2	—3,1	—2,9	—2,7	—2,5	—1,5	—0,2	—0,5	—0,2	—0,6	—0,8
13	—0,3	—1,5	—1,5	—1,9	—2,3	—2,6	—2,8	—3,2	—3,4	—3,4	—3,0	—2,7	—2,6	—2,8	—3,0
14	—3,4	—3,6	—4,1	—4,5	—4,7	—4,7	—4,4	—4,1	—3,4	—2,9	—2,5	—2,1	—2,3	—2,6	—3,4
15	—4,1	—4,1	—4,2	—4,6	—4,6	—4,6	—4,5	—4,3	—4,3	—3,6	—3,5	—3,1	—3,1	—3,1	—3,0
16	1,2	1,6	1,5	1,5	0,3	0,2	—1,0	—0,8	—2,6	—3,1	—3,2	—2,7	—2,1	—1,3	—1,3
17	—5,9	—6,2	—5,4	—6,6	—8,2	—9,2	—8,9	—9,2	—8,0	—7,0	—6,3	—6,2	—5,8	—6,0	—6,4
18	—10,8	—11,2	—12,1	—12,8	—13,8	—14,4	—15,4	—15,5	—15,2	—13,0	—9,9	—9,4	—7,6	—7,8	—7,6
19	—5,2	—5,0	—4,4	—3,6	—3,1	—3,1	—3,0	—2,8	—2,5	—2,1	—1,5	—1,1	—0,6	—0,5	—0,6
20	—2,6	—2,7	—2,5	—2,5	—2,3	—2,1	—2,0	—2,2	—2,4	—2,5	—2,7	—2,7	—2,5	—2,4	—2,4
21	—2,1	—2,0	—1,9	—1,5	—1,3	—1,3	—1,6	—1,6	—1,5	—1,5	—1,1	—0,8	—0,5	—0,5	—0,6
22	—3,1	—3,4	—3,6	—3,8	—3,7	—3,7	—3,8	—3,8	—3,6	—3,5	—3,1	—3,1	—3,2	—3,2	—3,5
23	—7,8	—7,1	—6,2	—5,3	—4,9	—4,4	—4,0	—3,6	—3,2	—3,0	—2,7	—2,3	—2,0	—2,0	—2,1
24	0,1	0,3	0,4	0,4	0,5	0,8	1,0	—0,3	—2,6	—3,2	—4,0	—3,9	—4,4	—4,2	—4,7
25	—12,5	—11,8	—11,3	—11,9	—13,3	—12,6	—12,0	—12,0	—12,6	—13,4	—12,3	—11,7	—11,5	—11,8	—12,2
26	—10,3	—9,2	—9,0	—8,8	—8,2	—7,7	—7,6	—7,2	—6,2	—5,7	—4,9	—4,2	—3,7	—3,3	—3,1
27	—1,8	—1,6	—1,6	—1,8	—2,0	—1,9	—1,9	—2,3	—2,2	—1,8	—1,3	—0,6	—0,4	—0,5	—1,1
28	—8,8	—9,2	—9,5	—10,3	—10,8	—10,8	—11,0	—11,8	—12,1	—11,3	—11,1	—10,9	—10,8	—10,9	—11,1
29	—11,4	—11,3	—11,3	—11,3	—11,3	—11,3	—11,3	—11,5	—11,8	—11,8	—11,9	—12,2	—12,2	—12,9	—13,1
30	—14,9	—15,1	—15,0	—14,9	—14,8	—14,6	—15,4	—15,4	—15,3	—15,1	—14,9	—14,5	—14,5	—14,8	—15,1
Среднее Mittel	—5,11	—5,04	—4,91	—4,95	—5,01	—4,92	—4,94	—4,98	—4,84	—4,43	—4,00	—3,66	—3,42	—3,47	—3,71

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	—3,2	—4,5	—4,8	—4,1	—4,3	—4,1	—3,8	—3,8	—3,8	—5,09	—4,60	—0,49	—0,3	—9,7	9,4
2	—1,8	—1,8	—1,7	—1,7	—1,8	—1,4	—1,0	—0,9	—0,8	—2,21	—2,03	—0,18	—0,8	—4,0	3,2
3	—0,9	—0,9	—0,7	—1,5	—1,6	—2,1	—2,5	—2,5	—3,5	—0,67	—0,60	—0,07	0,8	—3,5	4,3
4	—5,3	—5,6	—6,0	—6,2	—6,1	—6,7	—7,1	—7,1	—7,5	—5,25	—5,17	—0,08	—4,1	—7,5	3,4
5	—6,2	—10,0	—12,3	—13,8	—15,0	—14,9	—14,4	—13,8	—13,5	—8,97	—9,00	0,03	—3,7	—15,0	11,3
6	—4,1	—4,0	—3,7	—3,6	—3,5	—3,2	—3,2	—3,1	—3,0	—6,57	—5,40	—1,17	—3,0	—14,5	11,5
7	—0,6	—0,6	—0,5	0,0	0,5	0,6	0,6	0,4	0,7	—1,20	—0,97	—0,23	0,8	—3,1	3,9
8	1,9	1,1	0,5	0,0	—0,6	—1,1	—2,0	—3,0	—3,5	0,45	0,40	0,05	2,3	—3,5	5,8
9	—3,9	—4,4	—4,5	—4,0	—3,5	—3,3	—2,6	—2,1	—1,6	—3,86	—3,93	0,07	—1,6	—5,6	4,0
10	3,0	2,5	2,1	1,6	1,1	1,7	1,4	2,1	2,2	2,89	3,63	—0,74	**5,2**	—1,6	6,8
11	—2,1	—2,8	—4,1	—5,4	—6,7	—7,4	—8,1	—7,7	—7,2	—2,11	—2,40	0,29	2,2	—8,2	10,4
12	—1,1	—1,9	—1,7	—1,6	—1,1	—0,9	—1,0	—0,6	—0,4	—1,99	—1,33	—0,66	0,0	—7,2	7,2
13	—3,0	—2,9	—2,9	—2,9	—2,9	—2,8	—2,8	—3,1	—3,3	—2,65	—2,73	0,08	—0,2	—3,5	3,3
14	—3,1	—3,1	—3,1	—3,6	—3,6	—3,6	—3,7	—4,0	—4,1	—3,52	—3,43	—0,09	—2,1	—4,7	2,6
15	—2,8	—2,8	—2,8	—2,6	—2,1	—1,4	—1,0	0,0	0,9	—3,05	—3,00	—0,05	0,9	—4,6	5,5
16	—1,6	—1,9	—2,1	—2,5	—2,5	—2,5	—3,5	—5,1	—6,2	—1,65	—1,87	0,22	1,6	—6,2	7,8
17	—7,7	—8,3	—8,9	—8,5	—9,3	—9,5	—9,8	—10,5	—10,8	—7,86	—8,07	0,21	—5,2	—10,8	5,6
18	—7,6	—7,4	—6,8	—7,5	—6,9	—6,7	—6,4	—6,2	—5,7	—9,90	—9,90	0,00	—5,7	—15,6	9,9
19	—0,9	—1,2	—1,4	—1,6	—1,7	—1,7	—1,8	—2,1	—2,5	—2,25	—1,77	—0,48	—0,5	—5,7	5,2
20	—2,2	—2,2	—2,0	—1,8	—1,7	—1,9	—1,8	—1,9	—2,0	—2,25	—2,13	—0,12	—1,7	—2,8	1,1
21	—0,4	—0,5	—0,5	—0,7	—1,5	—1,9	—2,2	—2,6	—2,9	—1,38	—1,33	—0,05	—0,1	—2,9	2,8
22	—3,7	—3,8	—3,8	—4,1	—5,2	—7,0	—7,4	—7,2	—7,4	—4,24	—4,67	0,43	—2,9	—7,5	4,6
23	—2,1	—2,1	—2,0	—1,9	—1,7	—1,5	—1,2	—0,8	—0,2	—3,09	—2,50	—0,59	—0,2	—7,9	7,7
24	—5,2	—5,4	—7,1	—8,3	—9,2	—10,0	—11,0	—11,9	—12,5	—4,35	—4,47	0,12	1,1	—12,5	13,6
25	—13,7	—15,4	—15,4	—15,9	—17,6	—16,2	—13,6	—12,2	—10,5	—13,06	—13,23	0,17	—10,5	—17,6	7,1
26	—3,1	—2,8	—2,9	—2,4	—2,4	—1,9	—1,6	—1,8	—1,7	—4,99	—4,40	—0,59	—1,6	—10,5	8,9
27	—1,6	—1,7	—1,8	—2,2	—3,1	—3,7	—4,7	—5,3	—7,7	—2,28	—2,00	—0,28	—0,3	—7,7	7,4
28	—10,9	—10,8	—10,8	—11,1	—11,2	—11,2	—11,3	—11,3	—11,4	—10,85	—11,00	0,15	—7,7	—12,2	4,5
29	—13,1	—13,5	—13,9	—13,9	—14,3	—14,0	—13,9	—14,3	—14,6	—12,59	—12,50	—0,09	—11,2	—14,6	3,4
30	—16,0	—16,5	—16,6	—16,6	—17,4	—17,3	—17,0	—17,6	—19,0	—15,76	—15,73	—0,03	—14,4	**—19,0**	4,6
Среднее Mittel	—4,10	—4,51	—4,74	—4,95	—5,23	—5,25	—5,28	—5,33	—5,45	—4,68	—4,54	—0,14	—2,10	—8,32	6,22

Декабрь. — December.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	—18,6	—17,5	—16,8	—16,5	—16,1	—16,0	—16,2	—16,5	—18,0	—17,8	—18,0	—16,4	—16,0	—16,5	—18,5
2	—21,1	—21,1	—21,1	—21,1	—21,1	—20,7	—20,8	—20,7	—21,2	—21,5	—20,8	—21,2	—21,2	—21,3	—21,3
3	—22,4	—22,2	—22,2	—21,9	—21,2	—20,6	—20,1	—20,5	—20,6	—20,1	—19,2	—18,1	—18,1	—17,6	—16,7
4	—19,6	—20,5	—20,1	—19,5	—18,4	—18,0	—18,5	—18,6	—19,6	—19,0	—17,1	—15,6	—14,5	—14,0	—13,6
5	—19,1	—19,8	—20,5	—20,5	—21,5	—21,7	—23,6	—24,3	—24,5	—23,0	—21,8	—21,0	—18,7	—19,2	—20,0
6	—16,0	—15,4	—15,4	—15,4	—16,0	—16,8	—17,4	—17,4	—17,7	—16,9	—15,6	—15,3	—15,3	—15,8	—16,9
7	—24,3	—25,2	—25,9	—26,7	—25,7	—25,8	—25,6	—22,6	—19,4	—15,2	—13,9	—13,4	—13,4	—13,5	—16,0
8	—17,5	—17,5	—18,8	—18,6	—13,6	—12,4	—13,4	—14,1	—13,0	—10,9	—10,1	—10,9	—6,7	—7,8	—7,6
9	—3,2	—2,8	—2,6	—2,7	—2,4	—2,0	—1,3	—0,7	—0,6	—0,7	—0,7	—1,1	—1,6	—1,6	—1,6
10	—0,8	—0,9	—0,8	—0,6	—0,9	—1,1	—1,5	—2,3	—3,2	—3,8	—3,7	—2,2	—2,6	—3,4	—4,3
11	—14,0	—10,8	—12,7	—14,0	—13,8	—11,6	—11,1	—10,7	—10,1	—8,9	—8,4	—7,3	—6,7	—6,2	—6,3
12	—7,8	—8,8	—8,5	—8,1	—8,4	—7,1	—6,7	—6,9	—6,8	—7,2	—7,6	—8,5	—8,4	—8,3	—9,3
13	—16,9	—18,0	—19,1	—20,6	—23,1	—24,8	—25,6	—26,0	—25,6	—24,7	—22,3	—19,0	—18,6	—17,4	—17,0
14	—5,1	—4,7	—4,4	—4,8	—4,4	—3,2	—2,6	—2,1	—1,3	—0,5	0,4	0,7	0,9	1,0	0,9
15	1,1	1,0	1,1	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	1,9	2,4	2,4	2,3	2,3	2,5	2,3
16	2,3	2,0	2,4	2,5	2,0	1,8	1,9	1,4	1,9	2,4	2,1	1,6	2,3	2,1	1,9
17	0,8	1,0	1,1	1,0	0,7	0,6	0,7	0,9	1,0	0,9	1,0	1,3	2,0	3,0	3,0
18	—0,6	—1,2	—1,6	—2,6	—3,5	—3,0	—2,6	—1,8	—0,1	—0,3	—0,9	—2,0	—2,7	—3,8	—4,0
19	—10,4	—11,4	—12,2	—12,2	—12,4	—12,8	—13,2	—12,4	—12,0	—11,3	—8,8	—7,9	—6,9	—5,4	—4,0
20	1,4	0,9	1,1	1,5	1,9	1,9	1,5	1,5	1,0	1,5	1,8	2,1	2,8	2,8	2,7
21	1,4	2,3	2,7	2,7	2,9	3,3	2,1	1,5	1,6	1,5	2,7	2,1	1,7	1,5	0,8
22	—4,1	—3,8	—3,1	—2,6	—2,0	—2,1	—1,8	—1,9	—2,0	—1,7	—1,2	—1,1	—1,0	—0,7	—0,8
23	0,0	0,0	0,1	0,4	0,3	0,6	0,7	0,9	1,1	0,9	0,6	1,2	0,8	0,8	0,3
24	—1,1	—0,7	—0,5	0,2	0,9	1,4	1,7	1,6	1,4	1,6	1,9	2,0	2,1	2,0	1,9
25	1,8	2,4	2,5	2,4	1,8	1,4	1,4	1,6	1,9	2,0	2,5	1,1	1,4	1,4	1,4
26	—3,8	—4,0	—3,9	—3,2	—3,2	—3,6	—4,1	—3,6	—3,2	—3,2	—3,5	—3,6	—3,7	—3,8	—4,2
27	—13,4	—13,9	—14,5	—15,1	—15,3	—15,3	—15,4	—15,7	—16,8	—17,0	—17,1	—17,4	—17,4	—17,7	—19,4
28	—20,2	—20,1	—19,3	—21,3	—22,1	—21,5	—19,3	—17,4	—16,0	—14,1	—13,3	—13,1	—12,8	—12,4	—12,0
29	—13,6	—13,7	—13,2	—12,9	—12,6	—12,0	—11,1	—10,9	—10,3	—10,0	—9,8	—9,4	—8,9	—9,4	—10,0
30	—5,7	—5,3	—4,8	—3,7	—2,1	—1,9	—1,4	0,6	1,0	1,3	1,5	1,5	1,9	1,5	1,3
31	0,2	0,3	0,6	0,0	—0,1	—0,1	0,0	—0,1	—0,4	—0,3	0,0	0,6	0,6	0,8	0,6
Среднее Mittel	—8,72	—8,69	—8,72	—8,79	—8,65	—8,44	—8,45	—8,25	—8,05	—7,54	—7,00	—6,71	—6,34	—6,34	—6,66

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	—20,4	—21,3	—22,0	—22,1	—21,9	—21,5	—21,5	—21,2	—21,1	—18,68	—17,90	—0,78	—15,5	—22,5	7,0
2	—21,8	—21,8	—21,1	—21,0	—21,1	—21,5	—22,2	—22,6	—22,5	—21,32	—21,17	—0,15	—20,6	—22,6	2,0
3	—16,9	—17,2	—17,5	—17,6	—17,9	—18,0	—18,0	—18,6	—19,0	—19,26	—18,73	—0,53	—16,7	—22,5	5,8
4	—14,0	—14,0	—14,0	—14,4	—14,9	—15,2	—16,0	—17,6	—18,4	—16,88	—16,07	—0,81	—13,3	—20,5	7,2
5	—22,1	—23,2	—21,0	—22,4	—21,2	—18,0	—17,2	—16,7	—16,3	—20,72	—20,10	—0,62	—16,3	—24,7	8,4
6	—18,6	—18,7	—20,6	—21,6	—20,6	—19,5	—21,8	—23,4	—23,7	—17,99	—17,40	—0,59	—15,0	—23,7	8,7
7	—18,5	—19,2	—17,5	—18,1	—19,3	—18,6	—17,0	—17,0	—17,5	—19,55	—19,20	—0,35	—13,3	**—26,7**	13,4
8	—7,6	—5,7	—4,9	—5,0	—5,1	—3,7	—3,4	—3,8	—4,2	—9,85	—7,93	—1,92	—3,3	—19,3	16,0
9	—1,6	—1,3	—0,8	—0,4	—0,1	0,1	0,0	—0,5	—0,6	—1,28	—0,93	—0,35	0,1	—4,2	4,3
10	—5,2	—6,3	—7,9	—9,1	—8,8	—7,8	—9,9	—11,2	—13,2	—4,65	—3,97	—0,68	—0,6	—13,2	12,6
11	—6,1	—6,2	—6,4	—6,7	—6,6	—6,0	—5,7	—5,5	—5,8	—8,65	—7,93	—0,72	—5,5	—14,3	8,8
12	—9,9	—10,4	—10,9	—11,8	—11,9	—13,3	—14,5	—15,5	—16,5	—9,71	—9,47	—0,24	—5,8	—16,5	10,7
13	—15,7	—14,0	—13,4	—12,3	—11,4	—10,7	—8,9	—7,3	—6,5	—17,45	—18,30	0,85	—6,5	—26,2	19,7
14	0,9	1,0	1,2	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	—0,75	—0,10	—0,65	1,5	—6,5	8,0
15	1,9	2,0	2,0	2,4	2,4	2,0	1,9	2,4	2,2	1,91	1,93	—0,02	2,6	1,0	1,6
16	1,1	0,8	0,4	—0,1	—0,3	—0,3	0,2	0,5	0,9	1,41	1,30	0,11	2,5	—0,6	3,1
17	2,6	3,0	3,0	2,8	2,5	2,2	1,4	0,4	—0,3	1,53	1,63	—0,10	3,1	—0,3	3,4
18	—4,6	—5,2	—5,4	—5,4	—4,9	—5,2	—7,1	—8,3	—9,3	—3,59	—3,50	—0,09	0,5	—9,3	9,8
19	—2,7	—1,8	—1,1	0,0	0,7	0,7	0,6	0,9	0,9	—6,46	—6,47	0,01	1,0	—13,4	14,4
20	2,0	1,4	0,9	0,5	0,0	—0,6	—0,1	—0,4	0,8	1,29	1,23	0,06	3,0	—0,6	3,6
21	—0,5	—0,1	—0,7	—1,0	—0,8	—1,3	—2,1	—3,3	—3,7	0,72	0,83	—0,11	**3,5**	—3,9	7,4
22	—1,1	—1,6	—1,9	—2,0	—1,1	—0,7	—0,6	—0,3	0,1	—1,63	—1,17	—0,46	0,1	—4,2	4,3
23	0,0	—0,1	0,0	—0,1	—0,6	—1,6	—1,1	—1,2	—1,3	0,11	—0,03	0,14	1,2	—1,6	2,8
24	2,4	2,5	2,3	1,9	2,1	2,1	2,1	1,7	1,5	1,46	1,97	—0,51	2,5	—1,3	3,8
25	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,2	—1,0	—2,0	—3,1	1,12	1,00	0,12	2,8	—3,1	5,9
26	—5,8	—7,1	—8,4	—9,4	—10,3	—10,8	—12,5	—13,3	—13,9	—6,09	—6,20	0,11	—3,2	—13,9	10,7
27	—20,6	—21,4	—21,6	—21,6	—22,1	—22,1	—22,4	—22,6	—22,0	—18,24	—18,30	0,06	—13,4	—22,6	9,2
28	—12,0	—11,9	—12,4	—12,6	—12,9	—13,4	—13,4	—13,4	—13,4	—15,43	—15,17	—0,26	—11,8	—22,1	10,3
29	—10,3	—10,1	—9,9	—9,2	—8,8	—8,3	—7,6	—6,9	—6,3	—10,22	—9,43	—0,79	—6,3	—13,8	7,5
30	1,4	1,2	1,2	1,0	0,8	0,3	0,2	0,3	0,3	—0,32	0,27	—0,59	2,0	—6,3	8,3
31	0,4	—1,0	—1,5	—1,6	—1,6	—1,7	—1,8	—2,0	—2,1	—0,42	—0,37	—0,05	0,8	—2,1	2,9
Среднее Mittel	—7,16	—7,31	—7,38	—7,57	—7,53	—7,45	—7,68	—7,97	—8,15	—7,73	—7,41	—0,32	—4,51	—12,31	7,80

Барографъ Гаслера. — Barograph Hasler.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Январь	763,96	763,97	763,92	763,91	763,88	763,95	764,00	764,10	764,27	764,45	764,56	764,50	764,46	764,43	764,38	764,46
Февраль	50,51	50,48	50,42	50,36	50,33	50,31	50,36	50,42	50,52	50,58	50,63	50,54	50,40	50,22	50,13	50,05
Мартъ	55,40	55,35	55,29	55,26	55,23	55,25	55,27	55,34	55,39	55,44	55,49	55,52	55,52	55,52	55,52	55,53
Апрѣль	54,58	54,51	54,49	54,48	54,47	54,50	54,55	54,56	54,62	54,67	54,65	54,56	54,50	54,41	54,33	54,35
Май	57,15	57,08	57,04	56,94	56,97	56,99	57,00	57,04	57,05	57,05	57,04	56,97	56,91	56,83	56,77	56,76
Іюнь	51,06	51,05	50,96	50,95	51,00	51,01	51,02	51,01	51,00	51,03	51,03	51,02	50,98	50,98	50,94	50,92
Іюль	49,63	49,54	49,47	49,46	49,46	49,46	49,45	49,46	49,51	49,60	49,67	49,73	49,70	49,74	49,79	49,85
Августъ	54,03	54,05	54,05	54,04	54,10	54,12	54,13	54,12	54,09	54,09	54,08	54,06	53,96	53,85	53,78	53,70
Сентябрь	60,03	60,03	60,08	60,09	60,14	60,17	60,27	60,37	60,41	60,44	60,43	60,38	60,30	60,16	60,00	59,93
Октябрь	52,56	52,49	52,35	52,27	52,24	52,22	52,27	52,42	52,50	52,62	52,68	52,72	52,67	52,64	52,65	52,65
Ноябрь	56,18	56,11	56,02	55,90	55,85	55,81	55,77	55,89	56,07	56,26	56,27	56,23	56,11	56,05	56,06	56,08
Декабрь	56,17	56,16	56,01	55,88	55,72	55,60	55,48	55,44	55,51	55,62	55,67	55,62	55,54	55,58	55,64	55,78
Годъ	755,10	755,07	755,01	754,96	754,95	754,95	754,96	755,01	755,08	755,15	755,18	755,15	755,09	755,03	755,00	755,00

Мѣсяцы.	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ $7^{ч}$, $1^{ч}$ и $9^{ч}$. Mittel aus 7^{h}, 1^{h} u. 9^{h}.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Январь	764,48	764,49	764,47	764,50	764,55	764,64	764,70	764,75	764,33	764,34	—0,01	**778,9**	733,8	25,1	Januar
Февраль	50,00	50,07	50,07	49,99	50,02	50,04	50,08	50,09	50,28	50,26	0,02	65,8	38,3	27,5	Februar
Мартъ	55,57	55,63	55,73	55,79	55,84	55,85	55,87	55,89	55,52	55,54	—0,02	70,8	31,2	39,6	März
Апрѣль	54,38	54,42	54,50	54,64	54,71	54,69	54,67	54,64	54,54	54,59	—0,05	66,8	42,0	24,8	April
Май	56,76	56,77	56,80	56,88	56,95	56,95	56,93	56,88	56,94	56,95	—0,01	65,6	42,0	23,6	Mai
Іюнь	50,87	50,84	50,87	50,90	50,98	51,02	51,06	51,06	50,98	51,00	—0,02	57,8	34,1	23,7	Juni
Іюль	49,91	49,94	49,97	50,04	50,10	50,10	50,09	50,07	49,74	49,75	—0,01	62,6	34,2	28,4	Juli
Августъ	53,64	53,61	53,64	53,73	53,75	53,74	53,77	53,78	53,91	53,95	—0,04	63,1	36,8	26,3	August
Сентябрь	59,88	59,95	60,01	60,05	60,11	60,16	60,23	60,31	60,16	60,23	—0,07	70,6	41,8	28,8	September
Октябрь	52,77	52,78	52,78	52,75	52,72	52,66	52,61	52,55	52,57	52,55	0,02	70,3	**26,5**	43,8	October
Ноябрь	56,10	56,14	56,15	56,15	56,15	56,11	56,09	56,07	56,07	56,01	0,06	77,2	40,6	36,6	November
Декабрь	55,79	55,88	55,90	55,98	56,00	56,03	56,03	55,97	55,79	55,67	0,12	76,8	37,7	39,1	December
Годъ	755,01	755,04	755,07	755,12	755,16	755,17	755,18	755,17	755,07	755,07	0,00	778,9	726,5	52,4	Jahr

Термографъ Гаслера. — Thermograph Hasler.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
Январь	—12,38	—12,28	—12,12	—12,09	—12,01	—12,00	—11,87	—11,89	—11,99	—11,66	—11,17	—10,55	—10,27	—10,20	—10,44	—11,05
Февраль	— 6,92	— 6,74	— 6,76	— 6,80	— 6,73	— 6,80	— 6,89	— 6,81	— 6,46	— 5,97	— 5,36	— 4,86	— 4,38	— 4,02	— 4,08	— 4,45
Мартъ	— 7,14	— 7,53	— 7,92	— 7,99	— 8,08	— 8,01	— 7,95	— 7,00	— 5,77	— 4,41	— 3,35	— 2,49	— 2,04	— 1,51	— 1,53	— 1,80
Апрѣль	— 1,55	— 1,86	— 2,16	— 2,30	— 2,43	— 2,14	— 0,95	0,35	1,60	2,84	3,75	4,36	4,88	5,19	5,22	5,06
Май	5,73	5,22	4,66	4,45	5,20	6,87	8,66	10,32	11,65	12,89	13,45	14,05	14,42	14,48	14,44	14,25
Іюнь	10,04	9,75	9,42	9,52	10,40	11,62	13,08	14,35	15,44	16,38	17,04	17,40	17,44	17,33	17,15	17,05
Іюль	11,18	11,01	10,76	10,72	11,40	12,60	13,65	14,69	15,58	16,16	16,73	17,10	17,56	17,52	17,36	17,06
Августъ	11,29	10,96	10,54	10,26	10,34	11,36	13,12	14,96	16,45	17,33	18,09	18,65	18,85	18,95	19,19	19,18
Сентябрь	8,15	7,75	7,38	7,07	6,93	6,98	7,91	9,65	11,40	12,88	14,18	14,95	15,54	15,75	15,67	15,29
Октябрь	3,51	3,36	3,25	3,15	3,12	3,04	3,11	3,52	4,48	5,41	6,20	6,70	7,03	7,07	6,85	6,36
Ноябрь	— 5,11	— 5,04	— 4,91	— 4,95	— 5,01	— 4,92	— 4,94	— 4,98	— 4,84	— 4,43	— 4,00	— 3,66	— 3,42	— 3,47	— 3,71	— 4,10
Декабрь	— 8,72	— 8,69	— 8,72	— 8,79	— 8,65	— 8,44	— 8,45	— 8,25	— 8,05	— 7,54	— 7,00	— 6,71	— 6,34	— 6,34	— 6,66	— 7,16
Годъ	0,67	0,49	0,28	0,19	0,37	0,85	1,54	2,41	3,29	4,16	4,88	5,41	5,77	5,90	5,79	5,47

Мѣсяцы.	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ $7^{ч}$, $1^{ч}$ и $9^{ч}$. Mittel aus 7^{h}, 1^{h} u. 9^{h}.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	
Январь	—11,38	—11,51	—11,70	—11,81	—12,12	—12,22	—12,36	—12,43	—11,64	—11,42	—0,22	1,5	—25,6	27,1	Januar
Февраль	— 4,94	— 5,40	— 5,70	— 5,94	— 6,24	— 6,40	— 6,52	— 6,66	— 5,91	— 5,84	—0,07	6,2	—22,7	28,9	Februar
Мартъ	— 2,54	— 3,55	— 4,76	— 5,63	— 6,25	— 6,77	— 6,91	— 6,88	— 5,33	— 5,41	0,08	3,9	—19,3	23,2	März
Апрѣль	4,48	3,61	2,33	1,13	0,35	— 0,19	— 0,60	— 0,99	1,25	1,43	—0,18	16,0	—12,8	28,8	April
Май	13,85	13,41	12,35	10,91	8,82	7,71	7,07	6,51	10,06	10,63	—0,57	24,8	— 4,8	29,6	Mai
Іюнь	16,98	16,55	16,08	15,22	13,64	12,27	11,29	10,60	14,00	14,72	—0,72	**29,0**	2,9	26,1	Juni
Іюль	16,94	16,47	15,96	15,27	13,89	12,87	12,14	11,61	14,43	15,03	—0,60	26,8	4,6	22,2	Juli
Августъ	18,77	17,86	16,68	15,13	13,68	12,86	12,25	11,65	14,93	15,22	—0,29	24,4	3,0	21,4	August
Сентябрь	14,42	12,94	11,50	10,52	9,88	9,40	8,89	8,55	10,98	11,11	—0,13	22,9	— 0,9	23,8	September
Октябрь	5,69	4,86	4,28	3,99	3,76	3,50	3,23	3,17	4,53	4,63	—0,10	15,6	— 7,3	22,9	October
Ноябрь	— 4,51	— 4,74	— 4,95	— 5,23	— 5,25	— 5,28	— 5,33	— 5,45	— 4,68	— 4,54	—0,14	5,2	—19,0	24,2	November
Декабрь	— 7,31	— 7,38	— 7,57	— 7,53	— 7,45	— 7,68	— 7,97	— 8,15	— 7,73	— 7,41	—0,32	3,5	**—26,7**	30,2	December
Годъ	5,04	4,43	3,71	2,92	2,23	1,67	1,26	0,96	2,91	3,18	—0,27	29,0	—26,7	55,7	Jahr.

Барографъ Гаслера. — Barograph Hasler.

Мѣсяцы.	Средния изъ: — Mittel der: Наибольшихъ. Maxima.	Наименьшихъ. Minima.	Наибольшихъ и Наименьшихъ. Maxima u. Minima.	Разность среднихъ наибольшихъ и наименьшихъ. Differenz der mittleren Maxima u. Minima.	Отклоненіе средняго изъ наибольшихъ и наименьшихъ отъ истиннаго средняго. Abweichung des Mittels aus den Maxima und Minima vom wahren Mittel.	Monate.
	mm	mm	mm	mm	mm	
Январь	766,34	762,35	764,34	3,99	—0,01	Januar
Февраль	53,04	47,50	50,27	5,54	0,01	Februar
Мартъ	57,98	53,17	55,58	4,81	—0,06	März
Апрѣль	56,59	52,47	54,53	4,12	0,01	April
Май	59,12	54,54	56,83	4,58	0,11	Mai
Іюнь	52,93	48,85	50,89	4,08	0,09	Juni
Іюль	51,87	47,65	49,76	4,22	—0,02	Juli
Августъ	55,61	52,02	53,82	3,59	0,09	August
Сентябрь	62,14	58,13	60,14	4,01	0,02	September
Октябрь	55,96	48,82	52,39	7,14	0,18	October
Ноябрь	59,31	52,81	56,06	6,50	0,01	November
Декабрь	59,93	51,55	55,74	8,38	0,05	December
Годъ	757,57	752,49	755,03	5,08	0,04	Jahr.

Термографъ Гаслера. — Thermograph Hasler.

Мѣсяцы.	Средния изъ: — Mittel der: Наибольшихъ. Maxima.	Наименьшихъ. Minima.	Наибольшихъ и Наименьшихъ. Maxima u. Minima.	Разность среднихъ наибольшихъ и наименьшихъ. Differenz der mittleren Maxima u. Minima.	Отклоненіе средняго изъ наибольшихъ и наименьшихъ отъ истиннаго средняго. Abweichung des Mittels aus den Maxima und Minima vom wahren Mittel.	Monate.
	°	°	°	°	°	
Январь	— 8,97	—14,96	—11,96	5,99	0,32	Januar
Февраль	— 2,86	— 9,76	— 6,31	6,90	0,40	Februar
Мартъ	— 0,87	—10,55	— 5,71	9,68	0,38	März
Апрѣль	5,71	— 3,31	1,20	9,02	0,05	April
Май	15,75	3,34	9,54	12,41	0,52	Mai
Іюнь	18,74	8,41	13,58	10,33	0,42	Juni
Іюль	18,49	9,87	14,18	8,62	0,25	Juli
Августъ	20,06	9,16	14,61	10,90	0,32	August
Сентябрь	16,30	5,91	11,10	10,39	—0,12	September
Октябрь	7,76	1,32	4,54	6,44	—0,01	October
Ноябрь	— 2,10	— 8,32	— 5,21	6,22	0,53	November
Декабрь	— 4,51	—12,31	— 8,41	7,80	0,68	December
Годъ	6,96	— 1,77	2,60	8,73	0,31	Jahr.

Гигрографъ Гаслера. Январь. Павловскъ. 1879.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	5,0	4,9	4,8	4,8
2	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	4,8	4,7	4,4	4,2	3,9	3,8	3,8	3,8	3,6	3,5
3	2,7	2,8	2,7	3,0	3,1	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,1	3,1	2,9
4	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2	3,4	3,5	3,5	3,3	3,4
5	2,4	2,5	2,4	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5
6	2,4	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8
7	2,2	2,2	2,1	2,1	2,2	2,1	1,9	1,9	1,8	1,6	1,5	1,6	1,5	1,7	1,8
8	2,2	2,2	2,1	1,9	1,6	1,7	1,7	1,5	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,3
9	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6
10	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3
11	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	1,9	1,7	1,5
12	1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	1,6	1,6
13	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,2	1,6	1,7	1,8	1,8
14	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6
15	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8	2,5	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	3,4	3,4	3,3
16	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6
17	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0
18	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4
19	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	1,2	1,1	1,1
20	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4
21	1,0	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
22	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,3	1,3
23	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2
24	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
25	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,7	1,8
26	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3
27	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6
28	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2
29	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,8	1,0	1,0	1,1	1,0
30	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3
31	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9
Среднее Mittel	1,87	1,89	1,90	1,90	1,92	1,91	1,93	1,92	1,89	1,92	1,96	2,03	2,04	2,02	2,00

1879. Pawlowsk. Januar. Hygrograph Hasler.

Datum	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ $7^ч$, $1^ч$ и $9^ч$. Mittel aus 7^h, 1^h u. 9^h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,76	4,80	—0,04	**5,0**	4,6	0,4
2	3,3	3,3	3,1	2,9	3,1	3,2	3,1	3,1	3,0	3,87	3,90	—0,03	4,9	2,9	2,0
3	2,9	3,0	3,0	3,1	3,2	3,1	3,3	3,1	3,2	3,07	3,10	—0,03	3,3	2,7	0,6
4	3,2	2,9	3,2	3,2	3,2	3,1	2,9	2,8	2,6	3,20	3,30	—0,10	3,5	2,6	0,9
5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,2	1,9	2,1	2,2	2,3	2,34	2,23	0,11	2,5	1,9	0,6
6	2,8	2,9	2,7	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,3	2,59	2,63	—0,04	2,9	2,3	0,6
7	1,9	2,0	2,1	2,1	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	1,99	1,90	0,09	2,3	1,5	0,8
8	1,1	1,1	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	1,1	1,2	1,41	1,37	0,04	2,2	0,9	1,3
9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,51	1,57	—0,06	1,7	1,1	0,6
10	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,18	1,20	—0,02	1,4	1,0	0,4
11	1,5	1,6	1,6	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,48	1,53	—0,05	2,0	1,0	1,0
12	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	1,39	1,53	—0,14	2,0	0,8	1,2
13	1,6	1,5	1,6	1,9	1,8	1,7	1,8	1,8	1,9	1,34	1,43	—0,09	1,9	0,7	1,2
14	2,6	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,50	2,57	—0,07	2,9	2,0	0,9
15	3,3	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,98	2,90	0,08	3,4	2,5	0,9
16	2,5	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,5	2,4	2,2	2,51	2,57	—0,06	2,6	2,2	0,4
17	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,96	1,97	—0,01	2,1	1,8	0,3
18	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,43	1,40	0,03	1,7	1,3	0,4
19	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,16	1,13	0,03	1,4	0,9	0,5
20	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,15	1,23	—0,08	1,4	0,9	0,5
21	1,5	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,30	1,33	—0,03	1,5	0,9	0,6
22	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	0,9	1,38	1,40	—0,02	1,6	1,0	0,6
23	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,7	1,6	1,20	1,27	—0,07	1,7	0,8	0,9
24	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,7	1,72	1,77	—0,05	1,9	1,6	0,3
25	1,7	1,7	1,8	1,9	2,1	2,3	2,3	2,3	2,2	1,83	1,87	—0,04	2,3	1,6	0,7
26	2,2	2,2	2,2	1,9	1,6	1,5	1,6	1,5	1,4	2,10	2,07	0,03	2,4	1,4	1,0
27	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,49	1,57	—0,08	1,7	1,3	0,4
28	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	1,02	1,00	0,02	1,4	0,8	0,6
29	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,75	0,80	—0,05	1,1	**0,6**	0,5
30	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,00	1,03	—0,03	1,4	**0,6**	0,8
31	1,9	2,0	2,0	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	1,82	1,90	—0,08	2,0	1,4	0,6
Mittel	1,93	1,91	1,91	1,89	1,88	1,86	1,86	1,85	1,82	1,92	1,94	—0,02	2,26	1,54	0,73

Февраль.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,3	2,3	2,3
2	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,6	2,8	2,8
3	2,6	2,8	2,9	3,0	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7	3,6	3,7	3,5	3,4	3,3
4	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4
5	1,0	1,4	1,6	1,9	1,8	1,5	1,2	1,1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	2,2	2,4
6	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3
7	2,8	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,4	3,4	3,6	3,6	3,6
8	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0	4,2	4,4	4,7	4,7	4,8
9	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6	4,8	4,7	4,9	4,8	4,8
10	4,6	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5	4,6	4,6	4,3
11	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,9	1,9
12	2,0	2,2	2,5	2,4	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0	2,1	2,0	2,0
13	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
14	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6
15	2,3	2,7	2,1	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,4	1,5	1,6	1,8
16	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	2,8	2,8	2,5
17	0,7	0,8	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5
18	2,1	2,0	2,0	2,1	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3,2	3,3	3,4	3,6	3,7	3,7
19	4,2	4,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9	4,8
20	4,0	3,9	3,9	3,8	3,8	3,7	3,7	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,1	4,0	4,0
21	4,6	4,6	4,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,1	5,1
22	3,4	3,6	3,6	3,5	3,5	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,0	3,3	3,3	3,2
23	1,8	1,8	1,7	1,8	2,0	2,1	2,4	2,7	3,5	3,9	4,0	4,1	4,2	4,1	4,2
24	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	3,3	3,3
25	3,4	3,5	3,4	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5
26	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,2	3,3	3,2	3,2	3,1
27	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,3	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4	3,6	3,7	3,8	4,0
28	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5	4,4	4,2	4,0	4,2	4,3	4,3	4,3	4,2
Среднее Mittel	2,80	2,85	2,83	2,82	2,84	2,81	2,82	2,84	2,87	2,93	2,98	3,02	3,10	3,15	3,15

Februar.

Datum	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Wahres Mittel	Mittel aus 7^h, 1^h u. 9^h	Differenz	Maximum	Minimum	Differenz
1	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,13	2,17	—0,04	2,3	2,0	0,3
2	2,9	2,7	2,5	2,1	1,9	2,0	2,4	2,5	2,6	2,39	2,33	0,06	2,9	1,9	1,0
3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	2,4	2,0	1,8	1,7	3,04	3,07	—0,03	3,7	1,7	2,0
4	1,5	1,7	1,6	1,6	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	1,35	1,30	0,05	1,7	0,9	0,8
5	2,5	2,7	2,9	3,0	2,6	2,1	2,0	2,0	2,0	1,86	1,67	0,19	3,0	1,0	2,0
6	2,5	2,8	3,0	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,18	2,20	—0,02	3,1	1,5	1,6
7	3,6	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,5	3,6	3,6	3,32	3,37	—0,05	3,6	2,8	0,8
8	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,27	4,40	—0,13	4,8	3,6	1,2
9	4,8	4,8	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,71	4,77	—0,06	4,9	4,6	0,3
10	3,9	3,5	3,2	2,9	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	3,91	3,90	0,01	4,6	2,5	2,1
11	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	1,98	1,90	0,08	2,4	1,8	0,6
12	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	2,00	1,97	0,03	2,5	1,7	0,8
13	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,69	1,70	—0,01	1,8	1,5	0,3
14	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,1	1,59	1,60	—0,01	2,1	1,4	0,7
15	1,8	1,9	2,2	2,4	2,6	3,0	3,1	3,2	3,3	2,01	1,93	0,08	3,3	1,3	2,0
16	2,1	1,6	1,4	1,1	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	2,30	2,23	0,07	3,3	**0,7**	2,6
17	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,9	2,0	1,35	1,40	—0,05	2,0	**0,7**	1,3
18	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,9	4,0	4,1	4,2	3,20	3,37	—0,17	4,2	2,0	2,2
19	4,8	4,7	4,6	4,4	4,4	4,3	4,2	4,1	4,0	4,47	4,50	—0,03	4,9	4,0	0,9
20	3,8	3,8	3,6	3,8	4,0	4,2	4,3	4,5	4,5	3,95	4,00	—0,05	4,5	3,6	0,9
21	5,0	4,5	4,2	3,8	3,8	3,9	3,8	3,5	3,4	4,48	4,53	—0,05	**5,1**	3,4	1,7
22	3,1	2,9	2,8	2,8	2,9	2,6	2,2	2,2	2,0	3,08	3,10	—0,02	3,6	2,0	1,6
23	4,3	4,4	4,2	4,1	4,0	3,8	3,8	3,6	3,6	3,34	3,47	—0,13	4,4	1,7	2,7
24	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,21	3,07	0,14	3,5	2,8	0,7
25	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	3,0	3,43	3,47	—0,04	3,7	3,0	0,7
26	3,1	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,2	3,2	3,12	3,13	—0,01	3,3	2,9	0,4
27	4,2	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5	4,6	4,7	4,6	3,79	3,83	—0,04	4,7	3,1	1,6
28	4,8	5,1	4,5	4,3	3,9	3,6	3,5	3,3	3,4	4,27	4,13	0,14	**5,1**	3,3	1,8
Mittel	3,15	3,12	3,05	3,00	2,97	2,92	2,90	2,89	2,86	2,94	2,95	—0,01	3,54	2,26	1,28

Гигрографъ Гаслера. Мартъ. Павловскъ. 1879.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	3,2	3,4	3,6	3,9	4,2	4,3	4,4	4,5	4,4	4,4
2	2,9	2,7	2,6	2,5	2,8	3,0	2,8	2,7	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,3	3,5
3	2,2	2,2	2,2	2,0	2,6	2,7	2,9	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,6	3,7	3,7
4	3,3	3,5	3,5	3,4	3,6	3,6	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	4,0	3,9	3,9	3,8
5	3,4	3,4	3,4	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,0	4,1
6	4,2	4,2	4,1	4,2	4,3	4,2	4,2	4,3	4,4	4,6	4,6	4,6	4,5	4,4	4,4
7	4,5	4,6	4,5	4,4	4,3	4,5	4,1	3,9	3,7	3,6	3,2	3,2	3,3	3,3	3,2
8	2,9	3,0	3,1	3,1	3,1	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,3	3,4	3,3	3,4	3,4
9	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,0	3,0	2,7	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,7
10	1,2	1,4	1,5	1,8	1,7	2,4	2,4	2,6	2,6	2,8	3,2	4,0	4,4	4,2	4,0
11	3,4	3,1	2,9	3,3	3,2	3,1	3,0	3,1	3,3	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	3,8
12	3,1	3,0	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	2,6	2,5	2,4	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6
13	1,7	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,4	1,7	1,8	2,2	2,4	2,4	2,3	2,4	2,4
14	1,6	1,7	1,8	1,5	1,3	1,2	1,1	1,3	1,6	1,8	1,8	1,9	1,8	1,9	1,9
15	1,9	2,1	2,1	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	2,0	2,2	2,2	2,1	1,9	1,8	1,8
16	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,8	1,8	1,8	1,9
17	2,0	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,7	1,7	1,9	1,9	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0
18	1,9	1,7	1,8	1,9	2,1	2,3	2,4	2.5	2,6	2,7	3,0	3,1	3,3	3,5	3,4
19	2,0	1,8	1,5	1,7	1,8	1,9	1,7	2,1	2,5	2,6	2,8	2,7	2,5	2,9	2,5
20	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,4	1,6	1,6	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8
21	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	2,0
22	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	2,0	2,2	2,2
23	2,0	1,9	1,7	1,6	1,8	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,0	2,2	2,2	2,3
24	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	2,2	2,4	2,8	2,7	2,5	2,4	2,2	2,1
25	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,4	2,0	1,9	2,2	2,3	3,0	2,9	3,1
26	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,6	2,4
27	2,2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5
28	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	2,8	2,7
29	2,0	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2	1,3	1,7	1,9	2,1	2,4	2,9	3,2	3,1	3,3
30	2,8	2,8	3,2	3,3	3,4	3,3	3,3	3,4	3,2	3,1	3,2	3,2	3,2	3,4	3,5
31	4,0	3,3	3,1	3,2	3,2	3,1	3,3	3,2	3,1	3,2	3,3	3,6	3,4	3,5	3,2
Среднее Mittel	2,44	2,37	2,35	2,35	2,37	2,39	2,40	2,48	2,58	2,68	2,76	2,85	2,91	2,95	2,92

Апрѣль.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	2,7	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	2,8	2,7	2,8	2,8	2,9	3,0	3,2	3,3
2	2,0	1,9	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6	1,9	2,2	2,5	2,7	2,8	2,4	2,6	2,9
3	3,4	4,0	4,0	4,1	4,3	4,3	4,2	4,1	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,3	4,3
4	4,3	4,1	3,9	3,7	3,4	3,3	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,7	3,8
5	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6	2,7	2,9	3,1	3,4	3,7	3,9	4,0	4,2	4,4	4,5
6	3,4	3,3	3,2	3,1	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,7	3,8	3,8	4,0	3,8	3,9
7	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	3,0	3,2	3,5	3,7	3,9	4,0	4,0	4,0	3,9
8	2,8	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0	4,0	3,9	4,0	4,0
9	3,3	3,4	3,5	3,6	3,5	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,0	4,1	4,0	3,9	3,8
10	3,9	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,2	4,2	4,1	4,1	4,0	4,0	3,9
11	2,9	2,7	2,5	2,3	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	1,9
12	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0	1,9	2,0	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
13	1,9	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	2,3	2,4	2,3	2,2	2,1	1,9	2,0	2,0	2,1
14	2,4	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1	2,3	2,5	2,7	2,6	2,6	2,5	2,6	2,6	2,5
15	3,6	3,4	3,3	3,4	3,4	3,7	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1	4,0	4,1	4,2
16	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,4	4,4	4,3	4,2	4,1	4,2
17	4,0	4,1	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,1	4,2	4,3	4,5	4,4	4,3	4,5	4,6
18	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,6	4,8	5,1	5,4	5,9	6,1	6,4	6,5	6,8	6,8
19	5,2	5,1	5,1	5,3	5,5	5,9	6,5	6,7	6,5	6,3	6,0	6,0	5,9	5,9	6,5
20	4,6	4,6	4,4	4,3	4,2	3,9	4,4	4,3	4,1	3,9	3,9	3,7	3,6	3,6	3,6
21	4,3	4,2	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	5,0	5,0	5,0	5,2	5,1	4,9
22	4,0	3,9	4,2	4,4	4,4	4,4	4,4	4,3	4,2	4,1	4,1	4,0	4,0	4,2	4,4
23	4,1	3,8	3,6	3,4	3,5	3,9	4,2	4,3	4,4	4,6	5,1	5,4	5,6	5,8	5,9
24	5,5	5,5	5,4	5,6	5,6	5,5	5,6	6,0	7,1	8,2	8,3	7,9	7,8	8,8	8,8
25	5,8	5,7	5,4	5,3	5,2	5,1	4,9	4,9	4,9	5,3	5,5	5,8	5,9	5,7	5,8
26	5,2	5,4	5,5	5,4	5,3	5,3	5,4	5,6	5,8	6,3	6,5	6,4	6,8	6,5	6,2
27	5,3	5,3	5,2	5,0	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,1	5,2	5,3	5,3	5,3	5,3
28	4,1	4,2	4,0	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	3,8	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
29	4,0	4,0	3,8	3,7	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	4,2	4,5	4,3	4,1
30	3,4	3,4	3,4	3,4	3,2	3,3	3,4	3,2	2,9	2,7	2,7	2,7	2,8	2,9	2,6
Среднее Mittel	3,77	3,73	3,66	3,63	3,60	3,64	3,78	3,87	3,96	4,09	4,16	4,18	4,21	4,26	4,28

1879. Pawlowsk. März. Hygrograph Hasler.

Datum	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	4,2	4,1	4,1	4,0	3,9	3,8	3,6	3,3	2,9	3,71	3,90	—0,19	4,5	2,9	1,6
2	3,8	3,7	3,3	3,3	2,9	2,6	2,5	2,3	2,3	2,92	2,83	0,09	3,8	2,3	1,5
3	3,8	3,7	3,6	3,3	3,4	3,6	3,7	3,8	3,5	3,16	3,37	—0,21	3,8	2,0	1,8
4	3,8	3,7	3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,4	3,4	3,63	3,70	—0,07	4,0	3,3	0,7
5	4,2	4,3	4,4	4,3	4,2	4,3	4,4	4,3	4,2	3,88	3,63	0,25	4,4	3,3	1,1
6	4,4	4,5	4,6	4,5	4,6	4,6	4,6	4,7	4,6	4,43	4,43	0,00	4,7	4,1	0,6
7	3,1	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	2,8	2,9	3,55	3,47	0,08	4,6	2,8	1,8
8	3,4	3,4	3,1	3,0	2,8	3,1	3,3	3,3	3,2	3,19	3,17	0,02	3,4	2,8	0,6
9	2,8	2,6	2,4	1,9	1,5	1,4	1,2	1,2	1,3	2,54	2,43	0,11	3,2	1,2	2,0
10	3,9	3,8	3,7	3,6	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6	3,05	3,47	—0,42	4,4	1,2	3,2
11	3,8	4,2	4,0	4,0	4,1	4,0	4,1	4,0	3,5	3,60	3,60	0,00	4,2	2,9	1,3
12	2,4	2,2	2,0	2,0	1,8	1,5	1,5	1,4	1,5	2,39	2,30	0,09	3,1	1,4	1,7
13	2,2	2,1	2,5	2,3	2,3	2,3	2,2	2,0	1,9	1,95	2,00	—0,05	2,5	1,2	1,3
14	2,0	2,0	1,8	1,5	1,9	2,0	1,9	1,9	1,9	1,71	1,63	0,08	2,0	1,1	0,9
15	1,7	1,6	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,6	1,6	1,79	1,70	0,09	2,2	1,4	0,8
16	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	1,64	1,60	0,04	2,0	1,3	0,7
17	1,9	2,0	2,0	2,0	1,8	1,6	1,6	1,6	1,8	1,83	1,77	0,06	2,1	1,5	0,6
18	3,3	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,6	2,5	2,4	2,66	2,87	—0,21	3,5	1,7	1,8
19	2,5	2,7	2,8	2,5	2,2	2,0	1,9	1,8	1,8	2,22	2,07	0,15	2,9	1,5	1,4
20	1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,2	1,5	1,54	1,43	0,11	1,8	1,1	0,7
21	2,0	2,0	2,0	2,0	1,8	1,7	1,5	1,7	1,6	1,72	1,73	—0,01	2,0	1,4	0,6
22	2,2	2,2	2,4	2,4	2,2	2,1	2,2	2,1	2,0	1,99	2,00	—0,01	2,4	1,7	0,7
23	2,4	2,2	2,0	1,5	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	1,93	1,77	0,16	2,4	1,5	0,9
24	2,0	1,8	1,8	1,6	1,6	1,4	1,3	1,3	1,2	2,00	1,97	0,03	2,8	1,2	1,6
25	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0	2,8	2,7	2,8	2,7	2,20	2,27	—0,07	3,3	1,0	2,3
26	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,40	2,40	0,00	2,6	2,2	0,4
27	2,3	2,2	2,1	1,9	1,8	2,0	2,1	2,1	2,1	2,20	2,20	0,00	2,5	1,8	0,7
28	2,7	2,7	2,5	2,3	2,2	2,1	2,1	2,2	2,3	2,27	2,30	—0,03	2,8	2,0	0,8
29	3,6	3,5	3,4	3,2	3,2	2,8	2,6	2,6	2,8	2,47	2,43	0,04	3,6	1,2	2,4
30	3,7	3,8	4,0	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,1	3,48	3,47	0,01	4,1	2,8	1,3
31	3,2	3,2	3,4	3,4	3,4	3,0	2,3	2,5	2,8	3,20	3,23	—0,03	4,0	2,3	1,7
Mittel	2,92	2,88	2,82	2,70	2,64	2,58	2,53	2,52	2,50	2,62	2,62	0,00	3,21	1,94	1,27

April.

Datum	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	3,3	3,2	3,1	2,9	2,8	2,6	2,5	2,4	2,3	2,81	2,83	—0,02	3,3	2,3	1,0
2	2,8	2,8	3,0	2,9	3,1	3,4	3,4	3,4	3,4	2,49	2,47	0,02	3,4	1,5	1,9
3	4,3	4,4	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5	4,25	4,30	—0,05	4,6	3,4	1,2
4	4,0	4,0	4,0	3,9	3,7	3,7	3,6	3,4	3,1	3,65	3,53	0,12	4,3	3,1	1,2
5	4,4	4,5	4,4	4,2	4,2	3,9	3,8	3,7	3,6	3,65	3,67	—0,02	4,5	2,6	1,9
6	3,9	4,3	4,3	3,9	4,0	3,8	3,6	3,4	3,4	3,63	3,70	—0,07	4,3	2,9	1,4
7	3,9	3,9	3,9	3,8	3,7	3,5	3,3	3,2	3,0	3,47	3,50	—0,03	4,0	2,8	1,2
8	3,6	3,8	3,9	3,8	3,8	3,9	3,8	3,6	3,5	3,38	3,53	—0,15	4,0	2,2	1,8
9	3,8	4,1	4,5	4,2	4,0	3,9	3,9	3,8	3,8	3,86	3,90	—0,04	4,5	3,3	1,2
10	3,9	3,9	4,0	3,9	3,8	3,7	3,6	3,3	3,1	3,90	3,97	—0,07	4,3	3,1	1,2
11	2,2	2,3	2,3	2,4	2,3	2,4	2,5	2,5	2,4	2,35	2,27	0,08	2,9	1,9	1,0
12	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,0	2,05	2,07	—0,02	2,2	1,9	0,3
13	2,2	2,3	2,4	2,7	2,4	2,6	2,5	2,5	2,5	2,16	2,30	—0,14	2,7	1,7	1,0
14	2,7	3,0	2,9	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7	2,70	2,73	—0,03	3,7	2,1	1,6
15	4,2	4,3	4,4	4,4	4,3	4,3	4,2	4,2	4,1	3,95	4,00	—0,05	4,4	3,3	1,1
16	4,3	4,4	4,6	4,3	4,1	4,0	3,9	3,9	4,0	4,20	4,13	0,07	4,6	3,9	0,7
17	4,8	5,0	5,2	5,1	5,1	5,1	5,1	5,0	4,9	4,51	4,47	0,04	5,2	4,0	1,2
18	6,9	6,6	6,4	6,1	5,9	5,9	5,7	5,5	5,3	5,67	5,73	—0,06	6,9	4,6	2,3
19	6,1	6,7	6,6	6,2	5,8	5,7	5,6	5,1	4,8	5,88	6,03	—0,15	6,7	4,8	1,9
20	3,7	3,8	4,0	4,8	5,0	4,7	4,4	4,2	4,2	4,16	4,23	—0,07	5,0	3,6	1,4
21	4,7	4,7	4,8	4,8	4,3	4,0	4,0	4,1	4,1	4,57	4,60	—0,03	5,2	4,0	1,2
22	4,5	4,6	4,8	5,1	5,0	5,0	4,3	4,0	3,9	4,34	4,47	—0,13	5,1	3,9	1,2
23	6,0	6,1	6,1	6,1	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,04	5,23	—0,19	6,1	3,4	2,7
24	8,5	7,5	6,6	6,4	6,2	6,0	6,2	6,1	6,0	6,71	6,47	0,24	8,8	5,4	3,4
25	5,7	5,8	5,5	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0	5,2	5,39	5,33	0,06	5,9	4,9	1,0
26	6,3	6,4	6,5	6,3	6,0	5,8	5,6	5,4	5,3	5,88	6,00	—0,12	6,8	5,2	1,6
27	5,2	5,1	5,1	4,9	4,7	4,5	4,4	4,3	4,1	4,98	4,93	0,05	5,3	4,1	1,2
28	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	4,0	4,2	3,85	3,80	0,05	4,2	3,7	0,5
29	4,0	4,0	4,0	3,9	3,6	3,4	3,2	3,2	3,4	3,83	3,90	—0,07	4,5	3,2	1,3
30	2,7	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,1	3,2	3,3	3,03	3,10	—0,07	3,4	2,6	0,8
Mittel	4,28	4,33	4,35	4,30	4,19	4,13	4,04	3,94	3,89	4,01	4,04	—0,03	4,69	3,31	1,38

Абсолютная влажность.

Гигрографъ Гаслера. Май. Павловскъ. 1879.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	3,2	3,2	3,3	3,4	3,6	3,8	3,8	3,4	3,4	3,3	3,3	3,4	3,4	3,7	3,5
2	4,1	4,5	4,8	4,5	4,3	4,2	4,2	5,1	5,3	5,4	5,2	5,3	5,1	5,2	5,3
3	4,3	4,2	4,0	3,8	3,8	4,0	4,3	4,6	4,1	4,3	3,5	3,1	3,3	3,2	3,2
4	4,8	5,0	4,5	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5	4,6	4,8	4,8	4,6	4,8	4,8	4,5
5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,7	3,5	3,8	3,9	4,0	4,1	4,4	4,6	4,4
6	4,5	4,7	4,8	4,9	4,8	5,1	5,2	5,2	5,6	5,7	5,9	6,1	6,6	6,6	6,6
7	6,5	6,4	6,7	6,8	6,9	6,9	6,8	6,4	5,7	6,1	6,1	6,3	6,4	6,5	6,4
8	4,8	4,5	4,4	4,2	4,0	3,0	2,7	2,4	2,6	2,7	2,5	2,5	2,5	3,8	3,4
9	3,4	3,3	3,2	3,1	3,3	3,5	3,7	4,1	4,0	4,3	4,3	4,0	3,7	3,7	3,6
10	3,9	3,8	3,8	3,8	4,3	4,5	4,6	4,7	5,0	4,5	4,5	4,4	4,4	4,5	5,3
11	7,7	8,1	8,3	8,4	8,6	8,6	8,9	8,9	8,9	8,9	8,8	8,5	8,4	8,3	9,2
12	7,1	6,5	6,0	5,8	6,0	7,0	7,5	7,6	7,6	7,7	7,2	7,1	7,0	6,3	5,8
13	6,8	6,6	6,3	6,1	6,0	6,6	7,1	7,5	8,6	8,3	8,6	9,1	9,0	8,7	8,1
14	8,2	7,9	7,6	7,1	6,9	6,9	7,0	7,1	7,4	7,6	7,7	7,8	8,3	8,1	8,2
15	7,1	7,6	7,1	6,8	6,6	6,8	6,5	6,5	6,6	6,8	7,1	7,3	7,5	7,8	8,1
16	8,2	8,0	8,1	7,5	7,6	8,0	9,1	10,3	10,7	10,7	10,5	10,1	9,2	9,0	10,8
17	8,7	8,4	7,8	7,8	7,7	8,0	8,3	8,3	8,3	8,4	8,3	8,1	8,1	8,0	7,7
18	5,8	5,7	5,6	5,6	5,5	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,3	5,2	5,4	5,2	4,9
19	4,9	4,9	4,7	4,5	4,8	5,6	6,4	6,8	6,6	6,6	6,0	5,7	5,7	5,7	6,0
20	6,4	6,7	6,7	6,8	7,2	7,9	8,5	9,1	9,7	9,3	9,1	9,0	9,1	8,9	8,2
21	9,0	8,6	8,4	8,3	8,4	8,9	9,4	9,3	8,9	8,9	8,9	9,9	9,1	9,8	10,1
22	8,6	8,6	8,6	8,3	7,9	8,1	8,2	8,2	8,3	8,6	8,8	8,9	9,1	9,2	8,8
23	7,0	6,9	7,0	6,9	7,0	7,1	7,1	7,1	7,0	7,0	7,0	7,1	7,1	7,0	6,8
24	5,8	6,1	6,0	6,1	6,2	6,1	6,0	5,5	5,1	5,4	5,3	5,3	5,1	5,2	5,5
25	5,1	4,9	4,7	4,9	4,9	5,3	5,7	5,8	5,8	6,2	6,5	7,2	7,2	7,2	7,7
26	5,4	5,2	5,1	5,0	5,5	6,5	7,5	7,8	8,1	7,9	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5
27	7,2	6,9	6,8	6,8	7,4	8,1	8,5	9,0	8,9	10,3	13,2	12,5	12,6	11,3	10,2
28	8,8	8,6	8,8	8,3	8,4	9,1	9,7	10,4	11,2	10,8	10,3	10,0	10,2	10,6	10,4
29	8,0	6,3	6,8	6,9	7,5	8,8	9,9	9,3	8,9	9,0	9,0	9,4	9,2	9,3	9,2
30	8,0	7,7	7,4	7,6	8,4	9,7	11,3	12,3	12,3	12,1	12,8	13,0	13,0	12,2	13,4
31	7,2	7,7	8,6	8,6	8,6	8,6	8,4	8,2	7,9	7,8	7,7	7,8	8,0	8,1	8,5
Среднее Mittel	6,26	6,16	6,11	6,02	6,13	6,45	6,77	6,91	6,97	7,05	7,09	7,11	7,11	7,10	7,14

Іюнь.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	7,5	7,7	7,7	7,5	7,5	7,6	7,7	8,1	8,4	8,8	9,0	9,3	9,7	9,7	9,1
2	6,9	6,4	6,1	6,0	6,9	8,0	9,0	8,4	8,8	8,9	9,1	9,4	9,1	9,6	9,6
3	7,1	7,0	6,8	7,1	7,5	7,8	9,3	9,4	9,0	10,0	10,3	10,0	10,7	10,0	8,9
4	7,7	7,2	7,1	7,3	7,7	9,1	9,9	10,9	10,4	11,5	10,8	10,6	9,8	9,1	11,2
5	10,1	9,7	9,6	9,7	9,1	8,6	9,0	9,0	8,9	8,6	8,7	8,5	8,3	8,0	7,7
6	8,0	8,3	8,2	8,4	8,9	8,9	9,1	8,9	9,2	9,4	9,4	10,1	9,5	9,4	9,2
7	8,7	8,6	8,5	8,4	8,1	8,4	8,5	8,6	7,3	7,7	7,4	7,0	6,9	7,1	6,8
8	6,9	6,6	6,1	6,4	7,5	8,4	9,5	10,4	9,9	9,1	11,0	10,4	10,6	10,0	10,4
9	8,9	8,6	8,9	9,0	8,6	8,7	8,4	8,4	9,2	9,8	9,4	8,9	9,0	9,8	9,3
10	9,5	9,4	9,4	9,5	9,9	10,5	10,0	9,7	8,8	7,5	6,1	5,7	6,2	6,5	6,6
11	6,1	5,8	5,6	5,9	6,1	6,6	7,0	7,0	7,7	7,7	7,7	8,2	8,3	8,6	9,0
12	8,9	10,8	10,0	9,6	9,4	8,9	9,1	8,3	8,2	7,6	7,5	7,3	6,7	7,2	6,9
13	6,9	6,9	6,9	7,1	7,2	7,6	8,0	8,4	8,0	7,0	6,8	7,4	7,8	8,8	9,7
14	6,1	5,8	5,9	5,2	5,3	5,1	4,8	4,6	4,5	4,8	4,9	4,1	4,1	3,8	3,9
15	4,4	4,5	4,6	4,7	4,9	5,0	4,8	4,6	4,1	4,1	4,0	4,3	4,6	4,4	4,5
16	6,3	6,3	6,2	6,3	6,4	6,6	6,4	5,8	6,3	6,2	6,6	7,5	8,0	8,1	8,6
17	9,3	9,1	8,9	8,8	8,9	9,2	9,8	9,8	10,4	10,8	11,1	10,3	12,0	11,6	11,4
18	8,2	7,9	7,5	7,5	7,8	8,7	10,0	10,7	11,2	11,5	11,6	12,4	12,0	12,1	11,8
19	9,8	9,5	9,4	9,2	9,9	11,5	13,2	14,3	13,9	13,0	13,1	13,0	13,1	13,1	13,1
20	12,3	11,7	11,0	10,9	12,1	13,8	14,4	15,2	14,9	14,7	14,8	14,3	14,0	13,8	12,9
21	13,5	11,5	11,6	11,2	11,2	12,2	12,0	11,8	10,3	9,2	9,5	10,6	12,8	13,5	13,1
22	10,1	9,5	9,5	9,5	9,4	9,9	10,3	10,2	9,8	9,3	9,7	9,1	9,9	9,7	9,5
23	8,0	7,8	7,7	8,0	8,7	9,8	11,3	11,7	11,9	12,2	11,8	14,2	13,4	14,0	12,5
24	9,2	8,8	8,9	9,0	9,5	9,8	9,9	10,1	9,9	10,6	10,1	10,3	10,8	9,4	10,0
25	9,7	9,3	8,9	8,7	8,7	9,6	9,9	10,1	10,2	10,2	10,4	10,5	10,7	10,7	10,5
26	9,7	9,8	9,7	9,7	10,1	10,4	10,9	11,6	12,1	12,3	12,2	12,5	12,8	13,0	13,3
27	11,1	11,0	10,5	10,1	9,7	9,4	9,5	9,7	9,9	10,0	10,2	9,9	9,8	9,8	9,9
28	9,2	9,3	9,4	9,5	9,4	9,3	9,3	9,5	9,6	9,8	9,6	9,6	10,3	9,3	9,2
29	7,4	7,4	7,5	7,5	7,7	8,0	7,9	8,2	8,4	8,0	7,7	7,8	7,4	7,7	7,4
30	9,6	9,2	9,0	9,0	9,1	9,5	10,1	10,9	10,9	11,6	11,7	12,1	12,1	12,4	11,8
Среднее Mittel	8,57	8,38	8,24	8,22	8,44	8,90	9,30	9,48	9,40	9,40	9,41	9,51	9,68	9,67	9,59

Absolute Feuchtigkeit.

1879. Pawlowsk. Mai. Hygrograph Hasler.

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	3,3	3,3	3,3	3,6	3,9	4,4	4,6	4,6	4,4	3,63	3,87	—0,24	4,6	3,2	1,4
2	5,5	5,4	5,2	5,1	4,9	4,7	4,6	4,5	4,4	4,87	4,67	0,20	5,5	4,1	1,4
3	3,2	3,1	3,1	3,2	3,9	3,9	3,7	4,2	4,6	3,78	3,83	—0,05	4,6	3,1	1,5
4	4,6	4,6	4,0	4,4	4,3	4,1	4,2	4,0	3,8	4,47	4,43	0,04	5,0	3,8	1,2
5	4,2	4,0	4,5	5,0	5,2	4,5	4,4	4,6	4,5	4,12	4,20	—0,08	5,2	3,5	1,7
6	6,3	5,8	5,6	5,8	6,0	6,0	6,1	6,4	6,6	5,70	5,93	—0,23	6,6	4,5	2,1
7	6,2	6,0	6,2	6,0	6,3	5,4	5,3	5,1	5,0	6,18	6,20	—0,02	6,9	5,0	1,9
8	3,2	3,7	3,9	3,8	4,0	3,9	3,6	3,4	3,4	3,45	3,03	0,42	4,8	**2,4**	2,4
9	3,6	3,6	3,6	4,6	4,9	4,8	4,4	4,1	4,0	3,87	4,07	—0,20	4,9	3,1	1,8
10	6,1	6,0	6,4	6,7	7,0	7,1	7,2	7,3	7,5	5,30	5,37	—0,07	7,5	3,8	3,7
11	8,8	9,1	10,4	9,7	9,9	9,7	9,2	8,9	8,1	8,85	9,00	—0,15	10,4	7,7	2,7
12	6,1	5,7	6,9	8,1	8,0	7,7	7,3	7,1	6,9	6,92	7,40	—0,48	8,1	5,8	2,3
13	9,0	9,5	8,3	8,3	9,2	9,0	8,6	8,8	8,8	8,04	8,37	—0,33	9,5	6,0	3,5
14	8,2	8,1	7,9	7,7	7,2	7,1	7,0	6,9	7,1	7,54	7,47	0,07	8,3	6,9	1,4
15	8,9	9,4	9,5	9,4	9,3	9,1	8,6	8,5	8,4	7,80	7,70	0,10	9,5	6,5	3,0
16	11,0	11,6	11,4	11,1	12,0	10,0	9,9	9,6	9,1	9,73	9,43	0,30	12,0	7,5	4,5
17	7,9	7,7	7,8	7,3	7,0	6,9	6,4	6,1	5,9	7,70	7,77	—0,07	8,7	5,9	2,8
18	5,0	5,1	5,3	5,4	5,4	6,0	5,6	5,4	5,3	5,40	5,60	—0,20	6,0	4,9	1,1
19	6,3	8,0	7,9	7,9	8,3	8,1	8,0	7,0	6,9	6,39	6,73	—0,34	8,3	4,5	3,8
20	8,7	9,0	8,8	10,4	11,4	10,2	9,6	9,4	9,4	8,73	9,27	—0,54	11,4	6,4	5,0
21	10,8	11,7	10,5	9,5	9,5	9,3	9,1	9,0	8,7	9,33	9,27	0,06	11,7	8,3	3,4
22	8,6	8,0	8,0	8,2	8,5	8,0	7,8	7,1	7,3	8,32	8,43	—0,11	9,2	7,1	2,1
23	6,7	6,3	6,0	5,9	5,8	5,9	5,7	5,7	5,6	6,61	6,70	—0,09	7,1	5,6	1,5
24	5,6	5,2	5,0	5,0	5,3	5,2	5,2	4,9	5,1	5,47	5,43	0,04	6,2	4,9	1,3
25	7,9	7,8	7,5	6,8	6,7	6,5	6,6	6,1	5,8	6,28	6,47	—0,19	7,9	4,7	3,2
26	7,5	7,7	7,6	7,7	7,8	8,1	8,3	8,3	7,6	7,18	7,70	—0,52	8,3	5,0	3,3
27	9,5	9,4	10,0	9,4	10,3	10,1	9,4	9,1	9,0	9,41	10,40	—0,99	13,2	6,8	6,4
28	10,3	10,2	9,8	10,1	9,1	8,4	8,6	8,4	8,2	9,53	9,43	0,10	11,2	8,2	3,0
29	9,0	9,1	9,4	12,3	12,1	10,4	9,3	9,0	8,6	9,03	9,83	—0,80	12,3	6,3	6,0
30	10,7	9,5	9,6	8,6	8,6	8,6	8,2	7,7	7,2	10,00	10,97	—0,97	**13,4**	7,2	6,2
31	8,4	8,6	8,5	8,7	9,0	8,8	8,3	7,9	7,6	8,23	8,40	—0,17	9,0	7,2	1,8
Среднее Mittel	7,13	7,17	7,16	7,28	7,45	7,16	6,93	6,75	6,61	6,83	7,01	—0,18	8,30	5,48	2,82

Juni.

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	9,0	9,0	8,8	8,6	9,0	9,0	7,7	7,4	7,1	8,37	8,80	—0,43	9,7	7,1	2,6
2	9,4	8,5	8,5	8,7	8,8	9,2	8,6	7,9	7,6	8,31	9,10	—0,79	9,6	6,0	3,6
3	11,4	11,4	11,5	9,7	11,2	10,0	9,3	8,6	7,9	9,25	10,00	—0,75	11,5	6,8	4,7
4	12,0	11,0	12,4	12,5	13,0	12,0	11,6	10,4	10,3	10,23	10,57	—0,34	13,0	7,1	5,9
5	7,2	7,1	8,0	8,0	7,9	7,2	6,8	7,3	7,6	8,36	8,17	0,19	10,1	7,1	3,0
6	9,0	8,9	8,7	8,7	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,88	9,07	—0,19	10,1	8,0	2,1
7	6,9	9,9	9,4	9,4	9,8	10,0	9,4	8,7	7,6	8,30	8,47	—0,17	10,0	6,8	3,2
8	10,6	10,3	10,2	9,9	10,0	9,8	9,7	9,6	9,2	9,27	9,97	—0,70	11,0	6,1	4,9
9	9,0	9,5	9,3	9,7	9,8	10,3	9,4	9,1	9,4	9,18	9,23	—0,05	10,3	8,4	1,9
10	6,8	7,0	6,5	7,0	7,9	7,6	7,2	6,7	6,3	7,85	7,93	—0,08	10,5	5,7	4,8
11	9,1	9,1	9,2	9,5	12,3	12,2	11,7	10,7	9,6	8,36	9,17	—0,81	12,3	5,6	6,7
12	8,2	7,7	7,9	8,0	8,7	9,3	9,7	10,0	8,2	8,50	8,37	0,13	10,8	6,7	4,1
13	8,7	9,0	9,6	9,1	8,6	8,0	7,5	7,1	6,7	7,87	7,93	—0,06	9,7	6,7	3,0
14	4,0	3,8	3,8	3,9	3,9	3,8	4,0	4,2	4,4	4,53	4,23	0,30	6,1	**3,8**	2,3
15	4,4	4,8	4,8	5,2	6,0	6,2	5,8	6,3	6,2	4,88	5,20	—0,32	6,3	4,0	2,3
16	8,8	8,8	9,5	9,6	10,1	10,1	9,9	9,6	9,7	7,82	8,17	—0,35	10,1	5,8	4,3
17	11,6	12,4	12,1	12,0	11,3	10,6	9,8	9,2	8,7	10,38	10,80	—0,42	12,4	8,7	3,7
18	12,0	11,9	13,3	14,0	15,6	14,6	12,8	11,6	10,5	11,13	12,20	—1,07	15,6	7,5	8,1
19	12,7	14,3	14,1	15,7	16,1	16,1	15,5	14,2	12,8	12,94	14,13	—1,23	16,1	9,2	6,9
20	16,8	15,9	19,4	15,3	15,2	15,1	15,2	14,8	14,1	14,28	14,50	—0,22	**19,4**	10,9	8,5
21	12,8	12,1	11,2	11,2	11,1	11,5	11,5	10,8	10,4	11,52	12,10	—0,58	13,5	9,2	4,3
22	9,6	9,5	9,0	9,2	9,5	9,5	9,4	8,6	8,2	9,50	9,90	—0,40	10,3	8,2	2,1
23	12,5	11,8	11,0	10,9	10,6	9,9	9,6	9,5	9,5	10,76	11,53	—0,77	14,2	7,7	6,5
24	10,3	9,9	10,2	10,3	9,7	9,8	9,7	9,8	9,7	9,82	10,17	—0,35	10,8	8,8	2,0
25	11,5	11,7	11,1	13,3	13,4	12,5	11,2	10,1	9,8	10,53	11,03	—0,50	13,4	8,7	4,7
26	13,5	13,3	12,7	12,2	12,0	11,9	11,5	11,6	11,5	11,68	11,87	—0,19	13,5	9,7	3,8
27	9,8	9,9	9,9	9,6	9,4	9,2	9,5	9,5	9,4	9,86	9,50	0,36	11,1	9,2	1,9
28	9,3	9,2	9,7	9,9	10,3	9,9	9,4	8,4	8,0	9,43	9,83	—0,40	10,3	8,0	2,3
29	7,5	7,4	7,7	10,6	11,4	10,3	9,8	9,9	10,0	8,36	8,53	—0,17	11,4	7,4	4,0
30	11,7	11,0	11,5	10,5	10,4	11,1	11,1	10,8	9,9	10,71	11,10	—0,39	12,4	9,0	3,4
Среднее Mittel	9,87	9,87	10,03	10,07	10,39	10,18	9,76	9,37	8,96	9,36	9,72	—0,36	11,52	7,46	4,06

Гигрографъ Гаслера. Іюль. Павловскъ. 1879.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	9,5	8,9	8,9	9,0	9,4	10,1	10,4	10,5	10,4	9,1	9,4	9,1	9,0	9,8	10,6
2	8,4	8,1	7,8	7,7	8,6	9,5	10,0	10,0	10,0	9,9	10,8	11,1	10,8	11,1	10,7
3	7,2	6,8	6,6	6,6	7,6	8,9	9,5	9,2	8,3	7,0	7,1	7,1	7,3	7,9	8,0
4	7,2	6,8	6,4	6,6	7,3	7,8	8,3	8,5	8,7	8,4	8,1	9,0	9,3	9,9	13,4
5	9,4	9,0	9,1	8,6	9,1	10,1	10,3	10,6	10,5	10,4	10,6	11,6	11,6	11,6	12,3
6	8,3	7,9	8,1	8,1	7,9	8,1	8,2	8,0	8,0	8,1	8,4	8,4	8,6	8,6	8,6
7	6,7	6,5	6,3	6,5	7,0	7,4	7,7	7,5	7,3	7,3	7,1	7,3	7,7	8,3	8,3
8	7,6	7,8	7,8	7,9	7,9	7,9	8,0	8,3	8,1	8,3	8,3	8,3	8,4	8,2	8,1
9	7,2	7,0	6,8	6,8	7,5	8,7	9,0	8,6	8,5	8,2	7,9	7,8	7,8	7,8	8,0
10	9,0	8,4	7,8	7,9	8,5	9,3	9,8	10,5	9,9	9,6	10,0	9,7	9,6	9,6	9,6
11	10,4	10,3	10,4	11,0	11,4	11,4	11,5	12,1	12,2	12,6	13,0	13,4	13,1	12,0	10,7
12	9,5	9,6	9,8	9,7	9,7	9,8	10,3	10,4	10,3	10,3	10,5	10,4	11,1	11,4	11,7
13	10,3	10,4	10,0	10,1	10,2	10,3	10,2	10,4	10,9	11,2	11,0	11,3	11,1	11,8	11,3
14	8,0	8,1	7,9	8,1	8,0	8,6	9,1	9,4	9,9	10,2	9,9	8,6	8,7	9,4	9,2
15	8,6	8,1	7,6	7,8	8,6	9,2	10,1	8,3	8,5	8,3	8,5	8,4	9,4	8,8	8,3
16	7,7	7,6	7,6	7,4	7,9	8,5	9,4	7,8	7,0	7,1	6,9	6,7	8,1	8,3	8,2
17	8,3	7,8	8,4	8,7	8,4	8,6	8,4	8,4	8,5	8,8	9,0	9,5	9,6	9,3	9,1
18	8,3	8,3	8,3	8,4	8,6	8,6	8,9	9,0	9,0	9,2	9,2	9,3	9,5	9,3	9,1
19	8,9	8,9	8,9	8,8	8,7	8,6	8,7	8,7	8,7	9,0	9,1	9,3	9,1	9,4	9,7
20	11,0	11,0	11,0	9,8	9,9	9,7	9,5	9,4	9,4	9,3	9,8	9,9	10,1	10,4	10,8
21	11,3	11,3	11,2	11,3	11,0	10,8	10,7	10,7	10,8	10,7	10,8	11,0	11,1	11,5	11,5
22	10,5	10,4	10,3	10,2	10,4	10,5	10,7	11,0	11,6	11,4	11,6	11,9	12,2	12,9	12,8
23	12,1	11,8	11,1	10,7	11,2	12,5	13,4	14,4	14,6	14,8	14,8	15,0	14,0	14,7	15,4
24	14,3	14,1	13,6	13,1	13,3	13,8	14,2	14,8	14,8	15,4	15,3	16,3	15,4	15,9	15,5
25	12,7	12,8	12,6	12,6	12,7	12,7	12,6	12,3	12,6	13,4	13,4	14,0	14,4	14,0	13,0
26	9,2	8,7	8,6	8,4	8,6	9,4	9,9	11,3	11,0	11,6	11,3	12,1	12,0	11,5	11,6
27	11,4	11,2	11,0	10,9	10,6	11,1	11,5	12,0	11,1	11,7	11,8	11,7	12,0	12,3	12,6
28	11,1	10,9	10,7	10,7	10,8	10,6	10,6	10,7	10,7	11,0	11,1	11,3	11,6	11,6	11,7
29	11,3	11,1	11,1	11,2	11,6	11,8	12,3	12,3	13,0	13,9	14,3	14,0	14,1	14,3	14,5
30	12,9	12,8	12,8	12,8	12,9	13,0	13,1	13,6	14,1	13,4	14,0	14,1	13,4	13,8	12,6
31	10,0	9,9	10,3	9,9	9,9	10,2	10,5	10,9	11,5	11,1	10,8	11,1	10,4	10,5	10,9
Среднее Mittel	9,62	9,43	9,32	9,27	9,52	9,92	10,22	10,31	10,32	10,35	10,45	10,60	10,66	10,84	10,90

Августъ.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	9,6	9,5	8,9	8,7	8,7	9,7	10,7	11,1	10,6	10,2	9,8	10,1	10,3	10,1	10,3
2	9,8	9,6	9,4	9,1	9,4	10,2	11,2	12,0	11,4	9,8	9,7	9,0	8,7	8,2	8,8
3	8,2	7,9	7,6	7,6	7,8	8,6	9,6	9,9	10,0	9,0	8,8	8,6	8,0	8,6	9,1
4	7,6	7,1	6,6	6,4	6,7	7,8	8,6	8,5	9,5	9,6	10,8	10,6	12,2	12,8	12,7
5	10,6	9,9	9,6	9,1	9,0	11,3	12,3	12,6	12,0	10,6	11,5	11,6	11,5	11,4	11,6
6	12,8	12,6	11,1	10,2	10,3	11,5	13,4	13,5	13,6	13,2	13,6	13,2	13,0	13,6	13,2
7	9,3	8,7	8,4	8,5	8,9	9,7	10,3	9,9	9,6	9,7	9,2	9,4	9,6	9,8	9,9
8	8,8	8,6	7,9	8,3	8,9	9,4	9,8	9,9	9,6	9,5	10,3	10,3	10,8	11,1	10,8
9	11,9	11,9	11,7	11,4	11,5	11,8	12,0	12,1	12,4	12,2	12,1	12,2	12,7	13,3	12,6
10	10,4	10,4	10,0	9,3	8,9	9,4	10,4	11,2	11,2	10,6	10,2	9,8	10,1	9,9	10,4
11	9,4	9,1	8,9	8,9	9,0	9,4	10,4	11,7	11,9	12,5	12,6	12,7	12,7	13,2	13,3
12	7,7	7,6	7,4	7,4	7,6	7,8	9,2	10,7	10,6	11,2	11,9	12,4	12,9	13,0	13,8
13	12,9	12,6	12,8	12,7	11,1	11,2	11,5	11,3	10,7	11,2	11,2	11,7	12,8	14,0	14,2
14	12,3	12,0	10,8	10,2	9,9	9,7	9,3	9,0	8,9	8,5	8,3	8,0	7,9	7,6	7,7
15	6,3	6,0	5,8	5,6	5,6	5,9	7,0	6,8	7,2	7,7	7,5	7,5	7,2	7,2	7,1
16	8,9	8,3	8,1	8,3	9,4	8,9	9,2	9,2	7,9	7,3	7,3	6,7	7,6	8,2	8,5
17	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	7,6	7,9	7,9	7,4	7,2	7,5	7,2	7,1	7,4	7,5
18	9,4	9,4	9,4	9,4	9,3	9,5	9,8	9,9	10,1	10,1	10,2	10,4	10,8	10,7	10,5
19	10,6	10,6	10,5	10,4	10,5	10,5	10,6	10,6	10,9	11,6	11,5	11,4	11,1	11,3	11,5
20	8,5	8,5	7,8	7,4	7,2	7,5	8,2	9,8	10,5	10,4	10,4	9,9	9,8	9,8	8,6
21	7,9	7,5	7,1	6,9	6,7	7,2	9,4	9,8	10,1	9,2	9,1	8,9	9,4	10,1	10,1
22	9,1	8,2	8,1	7,6	7,0	7,5	9,0	11,4	11,7	10,9	11,1	11,2	13,0	13,3	11,8
23	8,7	8,6	8,7	8,8	8,9	9,2	10,2	11,1	12,0	11,8	11,7	11,2	11,4	11,2	10,9
24	11,1	10,8	10,6	10,4	10,6	10,9	11,6	12,4	12,7	12,8	12,0	11,9	12,2	10,9	10,7
25	8,6	8,4	8,4	8,6	8,6	8,9	9,4	9,9	10,1	9,8	9,7	10,1	10,4	9,8	10,6
26	8,9	9,0	8,6	7,8	7,8	8,2	9,0	9,6	10,5	10,5	10,5	10,2	10,0	9,5	9,0
27	9,8	9,5	9,6	9,1	8,8	8,9	9,4	10,4	10,8	10,8	10,6	10,5	10,6	9,9	10,6
28	9,4	9,1	9,0	9,0	9,1	9,1	9,0	8,9	8,6	9,0	9,2	9,6	9,4	10,0	9,7
29	8,2	8,2	7,8	8,3	8,4	8,4	9,1	9,4	9,6	10,1	10,4	10,8	11,3	11,7	12,6
30	10,3	10,3	10,0	9,7	9,7	9,1	9,7	9,7	*10,2	*10,1	10,1	10,3	10,9	9,9	9,8
31	9,5	9,5	9,6	9,4	9,7	10,0	9,9	10,0	9,9	9,8	9,7	10,7	11,5	10,7	12,1
Среднее Mittel	9,48	9,25	8,95	8,77	8,79	9,19	9,91	10,33	10,39	10,22	10,27	10,26	10,55	10,59	10,65

1879. Pawlowsk. Juli. Hygrograph Hasler.

Datum	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	11,4	11,1	11,5	10,7	10,3	11,5	10,4	9,5	8,9	9,98	10,30	—0,32	11,5	8,9	2,6
2	10,5	10,4	9,9	9,4	9,5	9,6	8,6	7,9	7,4	9,49	10,13	—0,64	11,1	7,4	3,7
3	7,7	7,7	8,4	9,3	9,7	10,0	8,9	8,2	7,7	8,03	8,93	—0,90	10,0	6,6	3,4
4	13,3	12,4	11,9	11,6	10,6	10,5	10,1	10,0	9,8	9,41	9,37	0,04	13,4	6,4	7,0
5	11,9	11,2	10,6	10,3	9,2	9,3	8,8	8,9	8,8	10,16	10,40	—0,24	12,3	8,6	3,7
6	8,5	8,5	8,1	7,4	7,3	7,7	8,0	7,7	7,0	8,06	8,17	—0,11	8,6	7,0	1,6
7	7,8	8,2	8,0	7,7	7,6	7,5	7,6	7,6	7,5	7,43	7,63	—0,20	8,3	**6,3**	2,0
8	8,0	7,9	7,8	7,7	7,7	7,7	7,6	7,7	7,5	7,94	8,03	—0,09	8,4	7,5	0,9
9	8,2	8,4	8,6	8,2	8,4	9,7	9,7	9,7	9,7	8,26	8,83	—0,57	9,7	6,8	2,9
10	9,6	9,6	10,1	10,9	13,1	12,1	11,9	11,1	10,6	9,92	10,50	—0,58	13,1	7,8	5,3
11	10,4	9,7	10,4	10,1	9,9	9,6	9,6	9,5	9,2	11,00	11,40	—0,40	13,4	9,2	4,2
12	11,6	11,8	11,6	11,6	11,6	11,4	10,6	10,3	10,0	10,62	10,93	—0,31	11,8	9,5	2,3
13	11,2	11,9	12,0	11,3	12,3	12,1	10,9	9,9	8,7	10,87	10,80	0,07	12,3	8,7	3,6
14	9,3	9,4	9,5	9,9	9,8	9,9	9,3	9,5	9,1	9,12	9,23	—0,11	10,2	7,9	2,3
15	8,3	8,0	7,6	8,2	10,8	9,9	9,4	8,6	8,1	8,64	9,80	—1,16	10,8	7,6	3,2
16	8,1	8,2	8,2	8,1	10,7	10,2	9,7	8,9	8,6	8,20	9,23	—1,03	10,7	6,7	4,0
17	9,0	9,0	9,0	8,8	8,7	8,6	8,7	8,5	8,4	8,73	8,87	—0,14	9,6	7,8	1,8
18	9,0	9,1	9,3	9,4	9,4	9,4	9,5	9,3	9,1	9,02	9,27	—0,25	9,5	8,3	1,2
19	9,9	10,9	10,9	10,9	11,1	11,1	11,3	11,0	11,0	9,69	9,63	0,06	11,3	8,6	2,7
20	10,8	11,2	11,3	11,5	11,7	11,8	12,0	11,5	11,5	10,60	10,47	0,13	12,0	9,3	2,7
21	11,7	11,5	11,2	11,2	11,2	11,1	10,8	10,6	10,5	11,06	10,97	0,09	11,7	10,5	1,2
22	13,4	16,1	14,2	16,2	15,4	14,6	13,9	13,2	12,5	12,41	12,50	—0,09	16,2	10,2	6,0
23	16,1	16,2	17,1	18,7	17,7	17,1	16,1	14,8	14,9	14,55	14,83	—0,28	**18,7**	10,7	8,0
24	16,4	16,0	14,8	13,9	13,6	13,3	13,3	12,6	12,7	14,43	14,30	0,13	16,4	12,6	3,8
25	12,3	12,5	12,5	12,1	12,2	11,6	11,5	10,7	10,1	12,55	12,87	—0,32	14,4	10,1	4,3
26	11,4	11,9	13,4	13,2	13,8	12,9	12,6	12,1	11,8	11,18	11,60	—0,42	13,8	8,4	5,4
27	12,5	12,5	12,7	12,5	12,9	12,4	12,3	12,1	11,9	11,86	11,97	—0,11	12,9	10,6	2,3
28	11,8	11,7	11,6	11,6	11,7	11,5	11,4	11,3	11,4	11,21	11,23	—0,02	11,8	10,6	1,2
29	14,6	14,3	14,8	15,2	14,7	14,3	13,9	13,5	13,3	13,31	13,57	—0,26	15,2	11,1	4,1
30	12,9	13,3	15,8	16,7	16,1	14,3	12,2	11,4	10,4	13,43	13,60	—0,17	16,7	10,4	6,3
31	11,1	11,0	11,2	12,9	14,1	13,1	12,1	11,2	10,4	11,04	11,33	—0,29	14,1	9,9	4,2
Mittel	10,93	11,02	11,10	11,20	11,38	11,15	10,73	10,28	9,95	10,39	10,67	—0,28	12,25	8,77	3,48

August.

Datum	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	10,0	10,5	11,8	12,4	12,5	12,3	11,7	10,6	10,3	10,43	11,10	—0,67	12,5	8,7	3,8
2	9,4	9,0	8,9	9,6	10,5	10,7	10,2	9,4	9,0	9,71	10,20	—0,49	12,0	8,2	3,8
3	8,9	8,6	8,5	9,1	10,5	9,6	9,0	8,6	7,8	8,75	9,07	—0,32	10,5	7,6	2,9
4	13,2	13,5	12,8	12,2	11,9	12,0	12,0	12,3	11,1	10,35	10,93	—0,58	13,5	6,4	7,1
5	11,5	11,3	10,8	10,2	10,7	11,2	11,8	11,8	12,5	11,10	11,67	—0,57	12,6	9,0	3,6
6	15,4	14,6	14,8	15,2	14,3	11,9	11,1	10,4	9,8	12,76	12,77	—0,01	**15,4**	9,8	5,6
7	9,4	9,7	11,2	12,4	12,9	11,4	10,7	9,7	9,3	9,90	10,43	—0,53	12,9	8,4	4,5
8	11,2	11,0	12,8	12,5	12,8	12,8	12,0	12,0	11,9	10,54	11,13	—0,59	12,8	7,9	4,9
9	11,9	12,8	13,5	13,4	13,5	12,5	12,0	11,3	10,7	12,22	12,40	—0,18	13,5	10,7	2,8
10	10,4	11,4	11,6	13,5	13,1	12,4	11,5	10,5	9,8	10,68	10,97	—0,29	13,5	8,9	4,6
11	13,2	13,3	13,2	12,3	12,5	10,9	9,8	9,2	8,3	11,18	11,33	—0,15	13,3	8,3	5,0
12	14,0	14,2	14,7	13,9	13,5	13,6	13,6	13,2	12,9	11,45	11,90	—0,45	14,7	7,4	7,3
13	14,1	14,5	14,5	15,0	14,2	14,0	13,3	12,9	12,6	12,79	12,77	0,02	15,0	10,7	4,3
14	7,5	7,2	7,2	7,7	8,1	8,0	7,7	7,7	6,8	8,67	8,40	0,27	12,3	6,8	5,5
15	7,2	8,0	8,8	8,9	9,6	9,8	9,4	9,1	9,1	7,51	8,00	—0,49	9,8	**5,6**	4,2
16	8,7	8,9	9,2	8,9	8,8	8,5	8,1	8,0	7,9	8,37	8,43	—0,06	9,4	6,7	2,7
17	7,5	7,9	8,6	9,6	9,4	9,3	9,2	9,4	9,5	8,01	8,10	—0,09	9,6	7,1	2,5
18	10,2	10,3	10,5	10,7	10,9	11,2	11,0	10,6	10,6	10,20	10,60	—0,40	11,2	9,3	1,9
19	11,2	11,3	12,0	12,2	12,0	10,3	9,4	8,8	8,1	10,79	10,67	0,12	12,2	8,1	4,1
20	10,0	10,2	10,2	11,5	11,7	10,5	9,5	8,8	8,4	9,38	9,50	—0,12	11,7	7,2	4,5
21	9,4	11,0	11,8	12,7	12,0	10,8	9,6	10,0	9,5	9,42	9,87	—0,45	12,7	6,7	6,0
22	11,8	13,5	12,8	14,1	12,0	11,3	10,4	9,8	9,2	10,66	11,10	—0,44	14,1	7,0	7,1
23	11,0	11,2	12,0	13,8	13,1	12,1	11,5	11,6	11,4	10,92	11,23	—0,31	13,8	8,6	5,2
24	10,4	10,1	9,2	9,9	10,4	9,7	9,4	9,4	8,9	10,79	11,17	—0,38	12,8	8,9	3,9
25	10,6	10,1	10,7	11,1	10,7	9,5	9,4	9,1	8,7	9,63	9,77	—0,14	11,1	8,4	2,7
26	9,5	10,2	9,6	10,9	10,6	10,5	10,4	10,0	10,2	9,62	9,83	—0,21	10,9	7,8	3,1
27	10,7	10,6	10,0	9,8	9,4	9,2	9,1	9,2	9,3	9,86	9,73	0,13	10,8	8,8	2,0
28	9,4	10,2	10,7	10,5	9,6	8,9	8,4	8,2	7,9	9,25	9,10	0,15	10,7	7,9	2,8
29	11,9	10,3	10,7	10,4	10,3	10,0	9,7	9,4	10,0	9,88	10,13	—0,25	12,6	7,8	4,8
30	10,4	11,0	10,0	9,8	9,7	9,4	9,4	9,6	9,6	9,95	10,00	—0,05	11,0	9,1	1,9
31	11,2	10,2	10,3	10,4	10,8	10,8	10,7	10,7	10,5	10,32	10,73	—0,41	12,1	9,4	2,7
Mittel	10,68	10,86	11,08	11,44	11,35	10,81	10,35	10,04	9,73	10,16	10,42	—0,26	12,29	8,17	4,12

Гигрографъ Гаслера. Сентябрь. Павловскъ. 1879. — 1879. Pawlowsk. September. Hygrograph Hasler.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	10,5	10,3	10,0	9,9	9,6	9,5	9,6	9,8	9,7	9,2	9,0	8,5	8,8	8,9	9,1
2	7,3	7,1	6,8	7,5	7,7	7,9	8,5	8,3	8,6	8,9	8,6	8,7	8,2	8,6	8,5
3	8,6	8,2	7,8	7,7	8,0	8,0	8,6	8,9	8,9	9,0	9,0	8,9	9,3	9,3	9,3
4	9,2	8,9	9,0	8,6	8,3	8,2	8,8	9,6	9,7	9,6	10,2	10,7	11,1	11,2	11,2
5	7,8	7,8	7,3	6,9	7,0	7,3	6,9	6,6	6,5	5,9	5,4	5,4	5,2	5,5	5,6
6	7,0	7,2	7,8	7,9	8,0	8,0	8,1	8,3	8,1	8,3	8,1	8,0	8,2	7,9	8,1
7	7,5	6,8	6,3	6,0	5,9	6,0	7,0	7,5	7,6	7,6	6,7	6,0	5,7	5,7	5,7
8	6,2	6,0	6,0	6,2	6,1	6,4	6,6	6,9	7,5	7,3	7,2	7,4	7,2	6,9	7,1
9	7,4	7,7	7,8	7,7	7,9	7,8	8,3	8,9	9,4	10,0	10,6	10,8	11,2	11,6	12,0
10	10,8	10,2	10,3	9,9	9,8	9,8	10,3	10,6	11,0	11,2	11,1	11,6	10,6	9,9	9,7
11	11,1	10,8	10,2	9,7	9,5	9,4	9,6	9,7	9,7	10,1	10,2	9,2	9,1	9,1	12,5
12	10,8	10,6	10,9	10,6	10,1	9,7	9,8	9,6	9,7	9,6	9,6	10,1	10,1	10,2	10,3
13	8,9	8,9	9,0	8,3	8,4	8,8	9,2	9,4	9,4	9,9	9,9	10,2	9,7	9,7	9,6
14	7,6	7,4	7,3	7,0	6,8	6,8	7,5	8,7	9,9	10,8	11,2	11,7	11,9	12,1	12,1
15	8,4	8,3	8,0	8,2	8,3	7,9	8,6	9,2	9,7	10,4	10,9	11,3	11,9	11,8	11,9
16	9,2	9,4	8,7	8,6	8,4	8,7	9,0	9,3	9,9	10,5	11,2	12,1	12,8	12,2	12,1
17	8,8	8,9	9,1	9,3	8,9	8,1	8,1	8,3	8,4	8,6	8,0	7,2	7,2	7,4	7,2
18	5,4	5,0	4,8	4,7	4,7	4,5	4,9	6,7	7,2	7,1	6,5	6,6	6,9	6,6	6,6
19	5,7	5,5	5,2	5,0	4,7	4,7	5,0	6,0	6,6	6,8	6,7	6,4	6,2	6,0	6,0
20	4,8	4,6	4,5	4,5	4,3	4,2	4,9	5,6	6,3	6,5	6,3	6,5	6,6	6,6	6,7
21	6,3	6,5	7,0	7,0	7,0	7,1	7,2	7,2	7,5	7,7	7,7	8,0	8,3	8,0	8,1
22	8,3	8,3	8,3	8,2	8,2	8,1	8,2	8,3	8,3	8,5	8,7	8,9	9,0	9,0	9,1
23	8,4	8,4	8,4	8,1	8,2	8,1	8,0	7,9	7,9	8,0	8,2	8,9	8,9	8,9	8,6
24	6,4	6,1	5,8	5,7	5,6	5,8	5,8	6,0	6,8	7,4	8,0	8,2	8,6	8,2	9,2
25	6,9	7,0	7,0	7,0	6,9	6,9	7,1	7,3	7,7	8,1	8,6	8,4	8,6	9,0	8,8
26	8,2	8,0	7,8	7,6	7,3	7,2	7,2	7,2	7,8	8,2	8,3	8,0	8,0	7,4	7,7
27	5,8	5,7	5,4	5,2	5,0	4,8	5,0	5,1	6,0	6,8	6,7	7,0	7,1	6,7	6,6
28	7,1	6,9	6,8	6,6	6,2	6,4	6,3	6,7	7,2	7,1	7,3	7,1	7,4	8,0	8,1
29	6,0	5,7	5,4	5,2	5,0	5,1	5,2	6,0	6,9	7,2	7,8	7,5	8,1	8,1	8,3
30	7,5	6,9	6,7	6,4	6,8	6,8	7,0	7,3	7,6	7,7	7,7	8,0	8,5	8,1	8,4
Среднее Mittel	7,80	7,64	7,51	7,37	7,29	7,27	7,54	7,90	8,25	8,47	8,51	8,58	8,68	8,62	8,81

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	9,4	10,3	10,2	10,3	9,6	8,8	8,6	7,9	7,7	9,38	9,07	0,31	10,5	7,7	2,8
2	8,5	9,0	8,8	9,3	9,7	9,6	9,6	9,5	9,4	8,52	8,77	—0,25	9,7	6,8	2,9
3	9,4	9,4	9,2	9,2	9,2	9,5	9,6	9,7	9,6	8,93	9,13	—0,20	9,7	7,7	2,0
4	10,9	10,6	10,5	9,8	9,7	8,7	8,3	8,3	8,3	9,52	9,53	—0,01	11,2	8,2	3,0
5	6,9	7,1	6,9	6,9	6,8	6,9	6,6	6,6	6,9	6,61	6,33	0,28	7,8	5,2	2,6
6	8,1	7,8	8,1	8,3	8,5	8,4	8,3	8,2	8,1	8,03	8,23	—0,20	8,5	7,0	1,5
7	5,8	5,9	6,5	6,7	7,2	7,6	7,1	6,6	6,3	6,57	6,77	—0,20	7,6	5,7	1,9
8	8,1	10,0	10,7	9,3	8,4	7,8	7,7	7,3	7,3	7,40	7,20	0,20	10,7	6,0	4,7
9	13,0	14,2	15,3	14,7	13,2	13,2	12,9	12,5	11,6	10,82	10,90	—0,08	**15,3**	7,4	7,9
10	9,8	9,6	9,7	9,6	9,7	9,9	10,1	10,3	11,2	10,28	10,27	0,01	11,6	9,6	2,0
11	12,0	12,2	12,5	12,2	11,6	10,9	10,8	10,6	11,0	10,57	9,87	0,70	12,5	9,1	3,4
12	10,3	10,2	10,7	10,6	10,1	9,2	9,1	8,8	9,3	10,04	9,70	0,34	10,9	8,8	2,1
13	9,6	10,7	11,3	10,3	9,8	9,1	8,5	8,1	7,8	9,35	9,33	0,02	11,3	7,8	3,5
14	12,9	13,3	13,9	12,6	11,3	10,6	9,8	9,2	9,0	10,06	10,00	0,06	13,9	6,8	7,1
15	12,4	12,9	13,4	11,9	10,9	10,7	10,2	9,5	9,2	10,25	10,40	—0,15	13,4	8,0	5,4
16	12,3	12,0	10,9	10,2	9,8	9,2	9,0	8,7	8,9	10,13	10,33	—0,20	12,8	8,4	4,4
17	7,0	7,0	7,6	8,2	7,7	7,0	6,2	5,9	5,6	7,74	7,43	0,31	9,3	5,6	3,7
18	7,4	9,0	8,7	7,9	7,2	6,8	6,4	6,2	5,9	6,40	6,20	0,20	9,0	4,5	4,5
19	6,6	6,4	7,5	6,9	6,6	6,2	5,9	5,6	5,4	5,98	5,80	0,18	7,5	4,7	2,8
20	6,7	6,9	7,2	6,6	6,2	6,1	6,0	6,0	6,1	5,86	5,87	—0,01	7,2	**4,2**	3,0
21	8,1	8,2	8,2	8,1	8,2	8,2	8,2	8,2	8,3	7,68	7,90	—0,22	8,3	6,3	2,0
22	9,1	9,0	9,1	9,1	8,7	8,7	8,6	8,6	8,7	8,62	8,63	—0,01	9,1	8,1	1,0
23	8,2	7,9	7,6	8,2	7,2	7,0	7,0	7,0	6,9	8,00	7,97	0,03	8,9	6,9	2,0
24	7,5	7,7	7,8	7,8	7,4	7,0	7,1	7,1	7,0	7,08	7,13	—0,05	9,2	5,6	3,6
25	8,9	9,3	9,1	9,0	9,0	8,9	8,9	8,7	8,4	8,15	8,20	—0,05	9,3	6,9	2,4
26	7,7	8,2	8,3	7,6	7,1	6,8	6,5	6,2	6,0	7,51	7,33	0,18	8,3	6,0	2,3
27	8,0	9,7	8,9	8,5	8,2	8,1	7,9	7,6	7,4	6,80	6,73	0,07	9,7	4,8	4,9
28	9,1	9,4	9,0	8,6	8,1	7,8	7,6	6,9	6,3	7,42	7,17	0,25	9,4	6,2	3,2
29	8,7	9,4	9,1	8,9	8,8	8,2	8,2	8,0	7,6	7,27	7,17	0,10	9,4	5,0	4,4
30	8,2	8,9	8,9	8,7	8,4	8,3	8,4	8,4	8,1	7,82	7,93	—0,11	8,9	6,4	2,5
Среднее Mittel	9,02	9,41	9,52	9,20	8,81	8,51	8,30	8,07	7,98	8,29	8,24	0,05	10,03	6,71	3,32

Октябрь. — October.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	8,0	7,7	7,5	7,5	7,4	7,2	7,3	7,6	8,2	8,6	9,0	9,5	9,6	9,5	9,7
2	7,7	7,6	7,5	7,4	7,2	7,1	7,2	7,9	8,7	9,1	9,0	8,5	8,8	9,2	9,1
3	5,8	5,7	5,7	5,4	5,3	5,1	5,2	5,8	7,4	8,3	9,3	9,6	9,8	9,5	9,7
4	8,4	8,4	8,3	8,4	9,1	9,2	8,7	8,4	8,3	8,3	8,1	7,9	7,9	8,0	7,9
5	6,5	6,7	7,0	7,4	7,9	8,2	8,1	8,0	7,9	7,8	8,3	8,4	8,3	8,6	8,6
6	7,0	7,2	7,5	7,5	7,5	7,2	7,0	7,1	7,3	7,2	7,1	7,2	7,3	7,0	7,2
7	6,7	6,6	6,4	6,5	6,2	5,7	5,9	6,1	6,7	7,0	7,2	7,1	7,3	7,3	7,3
8	5,9	6,0	6,0	6,0	6,0	6,1	6,2	6,4	6,7	7,2	7,4	6,6	6,6	7,4	6,7
9	5,0	4,7	4,6	4,3	4,2	4,1	4,1	4,4	5,5	5,9	6,4	6,5	6,6	6,4	6,2
10	6,2	6,1	6,0	6,2	6,2	6,0	6,0	6,3	6,2	6,3	6,4	6,6	6,7	6,8	7,2
11	6,4	6,4	6,4	6,3	6,3	6,3	6,3	6,5	6,7	6,9	7,0	7,0	7,0	6,8	6,6
12	5,2	5,1	4,7	4,6	4,6	4,5	4,5	4,6	4,8	4,8	4,8	5,1	5,2	4,9	5,0
13	4,6	4,4	4,1	4,0	4,1	4,3	4,5	4,7	4,8	5,1	5,3	5,7	5,5	5,4	5,2
14	6,7	6,5	6,2	5,4	5,2	5,2	5,1	4,9	4,8	4,6	4,8	5,2	5,2	5,1	5,0
15	4,8	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,4
16	4,0	3,9	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3	3,4	3,2	3,1	3,1	3,1
17	3,4	3,4	3,3	3,2	3,2	3,3	3,5	3,7	3,9	4,2	4,3	4,2	4,1	3,7	3,4
18	3,0	2,8	2,6	2,7	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	3,3	3,1	3,2	3,3	3,6	4,3
19	4,0	4,0	3,9	3,9	4,0	4,0	4,0	4,1	4,3	4,5	4,4	4,4	4,3	4,5	4,6
20	4,6	4,7	4,6	4,6	4,6	4,7	4,6	4,6	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1
21	5,8	5,7	5,8	6,0	6,1	6,3	6,4	6,8	7,0	7,2	7,3	7,3	7,2	7,1	6,9
22	6,3	6,2	6,2	6,2	6,3	6,2	6,2	6,2	6,3	5,9	5,9	5,9	5,8	5,7	5,9
23	5,5	5,4	5,2	4,9	5,0	5,1	5,2	5,1	5,0	5,0	5,3	5,8	6,0	6,1	5,9
24	4,5	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	5,0	5,1	5,2	5,3	5,6	5,3	5,0	4,4
25	4,3	4,4	4,6	4,7	4,8	5,0	5,1	5,1	5,4	5,8	6,1	6,3	6,5	6,8	7,0
26	8,0	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,2	8,2	8,1	8,1
27	7,3	7,1	6,9	6,7	6,7	6,6	6,8	6,8	7,0	7,2	7,4	7,5	7,5	7,5	7,3
28	6,2	6,2	6,2	6,1	6,0	6,2	6,2	6,2	6,4	6,7	7,0	7,0	7,1	7,1	7,3
29	6,4	6,5	6,6	6,6	6,6	6,5	6,4	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,6	6,4
30	6,3	6,4	6,4	6,4	6,3	6,2	6,1	6,0	6,1	6,2	6,2	6,5	6,2	6,1	5,8
31	3,6	3,5	3,4	3,7	4,0	4,2	4,3	4,0	3,8	3,6	3,7	3,0	2,9	2,7	2,7
Среднее Mittel	5,75	5,70	5,63	5,60	5,63	5,63	5,63	5,74	5,95	6,10	6,24	6,29	6,30	6,30	6,26

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	10,3	10,2	9,7	9,3	8,8	8,5	8,3	8,1	8,0	8,56	8,47	0,09	**10,3**	7,2	3,1
2	9,5	9,8	9,4	8,3	7,7	7,0	6,6	6,4	6,4	8,05	7,67	0,38	9,8	6,4	3,4
3	9,8	9,8	9,7	9,6	9,6	9,5	9,0	9,2	8,8	8,02	8,17	—0,15	9,8	5,1	4,7
4	7,9	8,6	7,5	7,0	6,9	6,7	6,5	6,4	6,4	7,88	7,77	0,11	9,2	6,4	2,8
5	9,4	9,0	7,5	7,1	6,9	7,2	7,3	6,7	6,8	7,73	7,87	—0,14	9,4	6,5	2,9
6	7,4	7,9	7,8	7,5	7,5	7,3	7,3	7,2	7,1	7,30	7,20	0,10	7,9	7,0	0,9
7	7,6	7,8	7,1	6,3	6,0	5,8	5,5	5,5	5,9	6,56	6,33	0,23	7,8	5,5	2,3
8	6,6	7,0	7,1	7,0	7,1	6,9	6,6	5,8	5,5	6,53	6,57	—0,04	7,4	5,5	1,9
9	6,5	6,8	6,6	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	5,67	5,63	0,04	6,8	4,1	2,7
10	7,4	7,3	7,4	7,1	6,9	6,8	6,7	6,5	6,5	6,58	6,50	0,08	7,4	6,0	1,4
11	6,3	6,3	6,0	6,0	5,8	5,6	5,6	5,5	5,4	6,31	6,30	0,01	7,0	5,4	1,6
12	4,8	4,6	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6	4,7	4,8	4,78	4,77	0,01	5,2	4,5	0,7
13	5,3	5,2	5,4	5,5	5,6	5,4	5,5	6,0	6,3	5,08	5,13	—0,05	6,3	4,0	2,3
14	4,9	5,0	5,1	5,0	5,1	5,1	5,0	4,9	4,8	5,20	5,13	0,07	6,7	4,6	2,1
15	4,2	4,1	4,1	4,2	4,3	4,2	4,1	4,0	4,0	4,48	4,50	—0,02	4,8	4,0	0,8
16	3,1	3,1	3,5	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,40	3,30	0,10	4,0	3,1	0,9
17	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2	3,3	3,2	3,1	3,50	3,60	—0,10	4,3	3,1	1,2
18	4,3	4,3	4,2	4,1	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,48	3,40	0,08	4,3	**2,6**	1,7
19	4,7	4,6	4,5	4,4	4,5	4,4	4,3	4,1	4,3	4,28	4,23	0,05	4,7	3,9	0,8
20	5,2	5,3	5,4	5,4	5,5	5,6	5,6	5,7	5,7	5,00	5,03	—0,03	5,7	4,5	1,2
21	6,6	6,3	6,2	6,0	5,9	6,0	6,2	6,3	6,3	6,45	6,53	—0,08	7,3	5,7	1,6
22	5,8	6,0	6,1	6,1	5,9	5,6	5,5	5,4	5,5	5,96	5,87	0,09	6,3	5,4	0,9
23	5,8	5,6	5,5	5,4	5,2	5,1	4,8	4,7	4,7	5,30	5,43	—0,13	6,1	4,7	1,4
24	4,3	4,6	4,6	4,4	4,3	4,5	4,3	4,3	4,2	4,72	4,87	—0,15	5,6	4,2	1,4
25	7,1	7,6	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	6,35	6,53	—0,18	8,0	4,3	3,7
26	8,0	7,9	7,8	7,8	7,8	7,8	7,7	7,6	7,4	7,91	7,97	—0,06	8,2	7,4	0,8
27	7,3	7,3	7,1	7,0	6,9	6,7	6,5	6,2	6,1	6,98	7,00	—0,02	7,5	6,1	1,4
28	7,4	7,6	7,2	6,7	6,7	6,6	6,2	6,2	6,2	6,61	6,63	—0,02	7,6	6,0	1,6
29	6,6	6,5	6,5	6,4	6,5	6,1	6,2	6,3	6,4	6,46	6,33	0,13	6,6	6,1	0,5
30	5,2	5,0	4,6	4,4	4,4	4,3	4,1	3,7	3,5	5,52	5,53	—0,01	6,4	3,5	2,9
31	2,8	2,8	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	3,25	3,33	—0,08	4,3	2,7	1,6
Среднее Mittel	6,30	6,36	6,20	6,02	5,94	5,84	5,73	5,65	5,63	5,93	5,92	0,01	6,86	5,02	1,84

Гигрографъ Гаслера. Ноябрь. Павловскъ. 1879.

1879. Pawlowsk. November. Hygrograph Hasler.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	2,4	2,3	2,2	2,1	2,2	2,4	2,3	2,3	3,1	3,5	3,4	3,8	4,0	3,9	3,7
2	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,5	3,4	3,7	3,9	3,9	3,8	3,9
3	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5	4,6	4,7	4,6	4,6	4,5	4,3
4	3,1	3,0	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,9	2,8	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5
5	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3
6	1,5	1,5	1,6	1,7	2,1	2,1	2,1	2,3	2,3	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,1
7	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,2
8	4,6	*4,6	*4,7	*4,6	*4,6	*4,6	*4,6	4,6	4,7	4,9	4,8	5,0	4,9	4,9	4,9
9	2,6	2,5	2,5	2,7	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,5	2,3	2,2	2,1	2,1	2,4
10	4,3	4,7	5,2	5,6	5,7	5,8	5,6	5,4	4,8	5,0	4,8	4,5	4,2	3,9	3,9
11	4,7	4,7	4,5	4,2	4,0	3,8	3,6	3,0	2,3	2,4	2,3	2,3	2,1	2,0	2,4
12	2,8	3,0	3,3	3,5	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7	4,0	4,4	4,3	4,4	4,1	4,1
13	4,4	3,9	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4
14	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	3,1	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5	3,4	3,3	3,1
15	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,3	3,3	3,3
16	4,6	4,5	4,5	4,6	4,4	4,4	4,2	4,2	3,6	3,5	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9
17	2,9	2,8	3,0	2,7	2,3	2,1	2,2	2,2	2,4	2,6	2,7	2,8	2,8	2,7	2,7
18	2,0	1,9	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,3	1,6	2,0	2,1	2,4	2,4	2,4
19	3,0	3,0	3,2	3,4	3,6	3,6	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,2	4,3	4,3	4,8
20	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,8	3,8
21	3,8	3,8	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,1	4,2	4,3	4,3	4,3
22	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,4	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4
23	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8	3,8
24	4,3	4,5	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,2	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	3,1	2,7
25	1,6	1,7	1,7	1,6	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
26	1,8	1,9	1,9	1,9	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3
27	3,9	3,9	3,9	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7	3,8	3,9	4,1	3,9	3,8	3,8
28	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	1,7	1,8	1,7	1,7	1,8	1,8
29	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,5
30	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2
Среднее Mittel	3,10	3,09	3,13	3,13	3,13	3,15	3,11	3,09	3,05	3,12	3,18	3,22	3,23	3,20	3,20

Datum	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	3,3	3,1	3,1	3,0	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3	3,00	3,13	—0,13	4,0	2,1	1,9
2	3,9	3,9	4,0	4,0	3,9	4,1	4,2	4,2	4,2	3,72	3,77	—0,05	4,2	3,3	0,9
3	4,1	4,1	4,1	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,3	4,20	4,23	—0,03	4,7	3,3	1,4
4	2,4	2,4	2,3	2,5	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	2,61	2,53	0,08	3,1	2,2	0,9
5	2,3	1,9	1,6	1,5	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	2,04	2,00	0,04	2,5	1,3	1,2
6	3,2	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,6	2,72	2,83	—0,11	3,6	1,5	2,1
7	4,2	4,3	4,3	4,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,07	4,13	—0,06	4,7	3,6	1,1
8	4,9	4,6	3,7	3,4	3,3	3,2	3,0	2,9	2,8	4,28	4,23	0,05	5,0	2,8	2,2
9	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,5	3,7	3,8	4,0	2,79	2,80	—0,01	4,0	2,1	1,9
10	3,9	4,1	4,1	4,1	4,2	4,4	4,4	4,5	4,6	4,65	4,73	—0,08	**5,8**	3,9	1,9
11	2,7	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,4	2,5	2,6	3,01	2,77	0,24	4,7	2,0	2,7
12	4,0	3,8	4,0	4,0	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	3,88	4,07	—0,19	4,4	2,8	1,6
13	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,5	3,4	3,55	3,50	0,05	4,4	3,3	1,1
14	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,3	3,28	3,30	—0,02	3,5	3,0	0,5
15	3,4	3,4	3,4	3,5	3,7	3,9	4,0	4,3	4,5	3,39	3,40	—0,01	4,5	3,0	1,5
16	3,9	3,8	3,8	3,7	3,7	3,7	3,4	2,9	2,8	3,86	3,87	—0,01	4,6	2,8	1,8
17	2,4	2,3	2,2	2,3	2,1	2,1	2,1	1,9	1,9	2,42	2,37	0,05	3,0	1,9	1,1
18	2,5	2,5	2,6	2,5	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	2,12	2,13	—0,01	2,9	1,2	1,7
19	4,2	4,1	4,1	4,0	4,0	4,0	3,9	3,8	3,7	3,82	3,97	—0,15	4,3	3,0	1,3
20	3,8	3,8	3,8	3,9	4,0	3,9	3,9	3,9	3,8	3,77	3,80	—0,03	4,0	3,6	0,4
21	4,4	4,3	4,3	4,2	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	4,02	4,03	—0,01	4,4	3,5	0,9
22	3,3	3,3	3,3	3,1	2,8	2,4	2,3	2,3	2,3	3,15	3,03	0,12	3,5	2,3	1,2
23	3,8	3,8	3,8	3,9	4,0	4,0	4,1	4,2	4,3	3,51	3,67	—0,16	4,3	2,4	1,9
24	2,8	2,4	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	1,7	1,6	3,20	3,20	0,00	4,7	1,6	3,1
25	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,2	1,5	1,6	1,8	1,52	1,47	0,05	1,8	1,1	0,7
26	3,4	3,4	3,4	3,6	3,6	3,8	3,9	3,8	3,9	2,93	3,10	—0,17	3,9	1,8	2,1
27	3,8	3,8	3,8	3,8	3,5	3,3	3,1	2,9	2,4	3,67	3,67	0,00	4,1	2,4	1,7
28	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,80	1,77	0,03	2,2	1,6	0,6
29	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3	1,55	1,53	0,02	1,8	1,3	0,5
30	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	0,9	1,17	1,17	0,00	1,3	**0,9**	0,4
Среднее Mittel	3,19	3,15	3,11	3,10	3,06	3,08	3,07	3,05	3,04	3,12	3,14	—0,02	3,80	2,39	1,41

Декабрь. December.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	0,9
2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8
3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1
4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,3
5	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	0,8
6	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,9	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,1
8	1,0	1,0	0,9	1,0	1,4	1,5	1,4	1,4	1,5	1,7	1,8	1,7	2,4	2,1	2,2
9	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,8	3,9	4,0	3,9	3,9	3,6	3,4	3,4	3,4
10	3,9	4,0	4,1	4,2	4,0	3,8	3,5	3,4	3,1	3,0	2,9	3,2	3,1	3,0	2,9
11	1,4	1,9	1,6	1,4	1,5	1,7	1,8	1,8	2,0	2,1	2,2	2,5	2,6	2,7	2,7
12	2,3	2,2	2,3	2,4	2,3	2,5	2,6	2,5	2,6	2,5	2,3	2,1	2,2	2,2	2,0
13	1,1	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,9	1,0	1,0	1,0
14	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,4	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7
15	4,7	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,8
16	4,1	4,1	4,0	3,8	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	4,2	4,0	4,2	4,4	4,6
17	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5	4,6	4,7	4,8	4,8	4,8
18	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,9	3,6	3,8	4,2	3,9	4,1	3,8	3,6	3,3	3,2
19	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,9	2,1	2,2	2,6	3,0
20	4,4	4,4	4,5	4,5	4,3	4,2	4,2	4,4	4,6	4,5	4,8	4,9	5,0	4,8	4,7
21	4,5	4,7	4,8	4,7	4,8	4,7	4,6	4,5	4,5	4,5	4,7	4,5	4,4	4,4	4,3
22	3,2	3,3	3,5	3,6	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7	3,7	3,8	3,9	3,9	3,9	3,7
23	3,9	4,0	4,2	4,5	4,5	4,6	4,6	4,7	4,5	4,2	4,4	4,3	4,1	4,0	3,9
24	4,0	4,0	4,3	4,5	4,6	4,8	4,8	4,9	4,8	4,8	4,9	4,9	5,0	4,9	4,9
25	4,6	4,6	4,7	4,8	4,9	4,8	4,8	4,8	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7
26	2,4	2,4	2,5	2,7	2,8	2,7	2,7	2,8	2,8	2,6	2,7	2,6	2,8	2,9	3,2
27	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8
28	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5
29	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9
30	2,8	3,0	3,1	3,4	3,8	3,9	4,1	4,6	4,7	4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2
31	4,4	4,4	4,5	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,3	4,3	4,4	4,4	4,5	4,6	4,6
Среднее Mittel	2,49	2,51	2,55	2,56	2,59	2,62	2,65	2,71	2,74	2,75	2,84	2,85	2,89	2,89	2,86

Datum	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,92	0,97	—0,05	1,1	0,7	0,4
2	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,75	0,73	0,02	0,8	0,7	0,1
3	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,89	0,90	—0,01	1,1	0,7	0,4
4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	1,05	1,10	—0,05	1,4	0,8	0,6
5	0,7	0,6	0,8	0,7	0,8	1,0	1,0	1,1	1,1	0,79	0,83	—0,04	1,1	0,6	0,5
6	0,9	0,9	0,7	0,7	0,8	0,9	0,7	0,6	0,6	0,99	1,03	—0,04	1,2	0,6	0,6
7	0,9	0,9	1,1	1,0	0,9	1,0	1,1	1,0	1,0	0,92	0,97	—0,05	1,4	**0,5**	0,9
8	2,2	2,7	2,8	2,8	2,8	3,1	3,2	3,2	3,2	2,04	2,30	—0,26	3,2	0,9	2,3
9	3,4	3,6	3,8	3,9	4,0	4,1	4,1	3,9	3,8	3,68	3,77	—0,09	4,1	3,2	0,9
10	2,8	2,6	2,3	2,2	2,2	2,4	2,0	1,8	1,5	3,00	3,00	0,00	4,2	1,5	2,7
11	2,7	2,7	2,6	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	2,28	2,40	—0,12	2,9	1,4	1,5
12	1,9	1,8	1,7	1,7	1,7	1,5	1,3	1,2	1,1	2,04	2,10	—0,06	2,6	1,1	1,5
13	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,1	2,4	2,6	1,14	1,10	0,04	2,6	**0,5**	2,1
14	4,6	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,18	4,37	—0,19	4,8	2,9	1,9
15	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,3	4,2	4,2	4,1	4,68	4,70	—0,02	**5,0**	4,1	0,9
16	4,7	4,6	4,6	4,4	4,3	4,3	4,4	4,6	4,7	4,17	4,03	0,14	4,7	3,6	1,1
17	4,8	4,6	4,3	4,2	3,9	3,4	3,2	2,9	2,6	4,33	4,27	0,06	4,8	2,6	2,2
18	3,0	2,8	2,8	2,7	2,8	2,6	2,1	2,0	1,9	3,01	3,27	—0,26	4,2	1,9	2,3
19	3,3	3,6	3,9	4,2	4,3	4,3	4,2	4,3	4,4	2,65	2,63	0,02	4,4	1,3	3,1
20	4,3	4,1	4,0	3,7	3,7	3,6	3,8	3,9	4,4	4,32	4,27	0,05	**5,0**	3,6	1,4
21	4,3	4,4	4,3	4,2	4,2	4,0	3,8	3,4	3,4	4,36	4,33	0,03	4,8	3,4	1,4
22	3,7	3,7	3,7	3,8	3,9	3,9	3,8	3,8	3,9	3,73	3,87	—0,14	3,9	3,2	0,7
23	3,9	3,9	3,9	3,9	3,8	3,7	3,8	3,9	4,0	4,13	4,13	0,00	4,7	3,7	1,0
24	5,0	5,0	4,9	4,9	4,9	4,8	4,8	4,6	4,6	4,73	4,87	—0,14	**5,0**	4,0	1,0
25	4,7	4,6	4,6	4,5	4,5	4,4	3,0	2,7	2,4	4,45	4,67	—0,22	4,9	2,4	2,5
26	2,3	2,0	1,8	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	2,31	2,33	—0,02	3,2	1,3	1,9
27	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,95	0,97	—0,02	1,4	0,7	0,7
28	1,4	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,21	1,27	—0,06	1,6	0,8	0,8
29	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	2,2	2,4	2,6	2,7	1,69	1,70	—0,01	2,7	1,0	1,7
30	4,2	4,2	4,3	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,4	4,10	4,23	—0,13	4,7	2,8	1,9
31	4,4	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,5	4,15	4,13	0,02	4,6	3,4	1,2
Среднее Mittel	2,80	2,76	2,75	2,72	2,73	2,70	2,61	2,58	2,58	2,70	2,75	—0,05	3,29	1,93	1,36

Гигрографъ Гаслера. Январь. Павловскъ. 1879. 1879. Pawlowsk. Januar. Hygrograph Hasler.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	98	97
2	98	98	98	98	98	96	96	95	96	96	95	94
3	99	100	100	100	99	99	98	97	97	96	95	94
4	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	98
5	96	96	95	97	97	98	98	97	97	97	96	95
6	96	91	92	94	95	95	97	98	98	98	98	97
7	97	97	96	97	99	99	98	98	99	97	96	97
8	98	98	99	98	97	99	99	98	97	99	99	98
9	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99
10	99	99	98	98	98	99	99	98	98	98	98	99
11	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99
12	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99
13	97	97	98	98	97	97	98	98	98	98	98	98
14	99	99	99	99	99	99	99	100	100	100	100	100
15	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100
16	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98
17	96	97	96	96	96	96	97	97	97	96	95	94
18	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	93	92
19	97	97	97	97	97	97	96	96	95	94	93	94
20	97	97	96	96	96	96	96	96	97	96	95	95
21	94	94	96	96	97	97	97	97	97	97	96	94
22	90	91	90	89	88	86	84	83	84	81	77	72
23	94	89	85	86	84	83	86	89	91	88	85	82
24	81	80	79	79	76	73	71	70	68	71	74	70
25	77	76	74	72	73	72	74	73	72	72	72	69
26	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	96	95
27	97	98	98	95	94	93	91	90	89	85	84	81
28	96	97	98	97	97	98	100	100	100	100	100	98
29	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
30	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
31	100	100	100	99	98	97	99	99	99	100	100	100
Среднее Mittel	96,2	96,0	95,7	95,6	95,5	95,3	95,4	95,3	95,3	94,9	94,5	93,5

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	98	98	98	99	99	98	99	99	98	98	98	98	98,8	98,3	0,5	100	97	3
2	93	90	93	95	95	95	96	96	96	97	97	98	95,8	95,0	0,8	98	90	8
3	94	96	97	98	97	98	98	97	98	98	98	99	97,6	96,7	0,9	100	94	6
4	97	97	97	98	99	98	96	95	96	96	95	95	98,0	97,7	0,3	100	94	6
5	95	95	96	97	98	98	97	99	96	99	99	97	96,9	96,3	0,6	99	94	5
6	96	96	97	96	95	94	97	97	96	95	97	97	95,9	96,3	—0,4	99	87	12
7	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98,3	98,7	—0,4	100	96	4
8	98	98	97	97	98	96	98	98	97	98	99	99	98,0	98,0	0,0	99	96	3
9	98	98	99	99	99	100	100	99	99	99	99	99	98,7	98,3	0,4	100	98	2
10	98	98	98	97	98	98	97	97	98	98	98	98	98,1	98,3	—0,2	99	97	2
11	98	98	98	98	98	98	98	97	98	97	97	98	98,0	98,0	0,0	99	97	2
12	99	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	97	98,2	98,7	—0,5	99	97	2
13	98	98	99	98	98	99	99	99	99	99	99	99	98,2	98,3	—0,1	99	97	2
14	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99,7	99,7	0,0	100	99	1
15	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99,8	99,7	0,1	100	99	1
16	97	97	97	98	98	98	99	99	99	98	98	96	98,2	98,3	—0,1	99	96	3
17	94	93	92	93	93	94	94	92	93	93	94	94	94,7	94,7	0,0	97	91	6
18	91	92	92	94	94	94	94	95	96	96	96	97	94,0	93,7	0,3	97	91	6
19	92	91	92	92	92	92	93	93	94	95	96	97	94,5	94,0	0,5	97	91	6
20	94	93	93	93	94	97	96	95	95	94	95	95	95,3	95,0	0,3	97	93	4
21	94	93	93	93	91	91	92	92	92	91	90	89	93,9	94,3	—0,4	97	89	8
22	70	68	71	77	75	75	75	75	76	78	82	89	80,2	76,7	3,5	92	67	25
23	81	78	77	80	82	83	83	82	83	83	81	81	84,0	83,3	0,7	95	77	18
24	66	65	64	66	66	68	69	68	71	70	72	75	71,3	69,3	2,0	82	64	18
25	69	70	70	71	72	75	86	98	99	100	99	99	78,5	80,7	—2,2	100	69	31
26	94	92	93	95	96	96	96	97	99	97	96	96	96,5	97,0	—0,5	99	92	7
27	78	67	66	78	82	84	87	85	88	91	93	94	87,0	85,7	1,3	99	65	34
28	94	91	94	96	98	100	100	100	100	100	100	100	98,1	98,0	0,1	100	91	9
29	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100,0	100,0	0,0	100	100	0
30	99	97	97	98	100	100	100	100	100	100	100	100	99,6	99,7	—0,1	100	96	4
31	99	99	99	100	100	99	99	99	99	100	100	100	99,3	99,0	0,3	100	97	3
Среднее Mittel	92,7	91,8	92,1	93,3	93,7	94,0	94,7	94,8	95,2	95,3	95,6	95,9	94,7	94,4	0,3	98,1	90,4	7,7

Февраль. Februar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.
1	99	99	99	100	100	100	100	99	99	99	96	95
2	99	99	99	99	99	99	99	99	98	97	97	96
3	96	98	97	98	99	98	98	98	98	99	96	99
4	94	96	95	94	93	95	96	96	96	95	93	90
5	99	100	99	100	99	98	98	98	98	98	97	98
6	98	98	99	99	100	99	99	98	98	97	96	97
7	97	98	98	98	99	99	100	100	99	99	97	95
8	99	99	99	99	99	98	98	98	97	96	95	94
9	96	96	96	96	95	96	96	96	95	95	94	95
10	96	96	96	96	96	96	95	95	95	94	93	92
11	93	93	92	92	91	90	91	91	90	90	88	87
12	96	97	96	95	95	92	92	91	91	92	91	91
13	88	87	86	88	89	88	90	90	89	89	88	85
14	87	89	90	90	91	91	98	92	91	90	89	87
15	97	97	88	81	87	90	92	93	91	88	84	80
16	96	96	96	96	96	96	95	96	95	93	88	87
17	96	96	96	97	98	98	97	97	97	94	80	72
18	98	97	98	98	98	98	98	98	97	96	92	90
19	96	97	96	95	96	97	97	96	96	96	95	91
20	97	97	97	97	97	97	97	97	97	95	92	92
21	97	97	96	96	96	96	96	96	96	95	94	92
22	88	93	96	94	93	89	91	91	88	81	74	66
23	98	99	98	99	99	99	100	99	99	96	90	85
24	98	95	94	95	94	94	94	94	92	90	84	81
25	98	98	98	98	98	98	98	98	96	94	92	91
26	98	98	97	97	97	97	99	99	95	93	91	91
27	97	96	96	97	98	99	98	98	97	94	92	92
28	96	96	95	94	93	93	92	88	85	80	80	76
Среднее Mittel	96,0	96,3	95,8	95,6	95,9	95,7	96,0	95,8	94,8	93,4	90,6	88,8

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	94	94	95	96	98	99	99	99	99	99	99	99	98,1	97,7	0,4	100	93	7
2	96	96	96	98	92	97	98	99	100	100	98	97	97,8	98,3	—0,5	100	92	8
3	99	97	98	99	100	100	98	96	97	96	95	95	97,7	98,0	—0,3	100	95	5
4	87	87	91	93	97	97	98	97	97	97	95	96	94,4	93,3	1,1	98	86	12
5	98	99	99	99	99	100	100	98	98	97	97	97	98,5	98,0	0,5	100	96	4
6	96	95	96	98	99	100	99	99	98	98	97	96	97,9	97,7	0,2	100	95	5
7	95	94	95	97	99	99	99	98	98	99	99	99	97,9	97,7	0,2	100	93	7
8	93	94	95	97	97	97	97	97	96	96	96	96	96,8	95,7	1,1	100	93	7
9	94	94	94	94	95	95	96	95	95	95	96	96	95,2	95,0	0,2	96	92	4
10	91	93	94	95	94	94	93	94	93	93	93	93	94,2	93,0	1,2	96	90	6
11	87	88	90	92	93	95	95	93	93	94	94	95	91,5	90,3	1,2	95	87	8
12	93	90	91	90	90	91	91	90	90	90	88	87	91,7	91,7	0,0	97	87	10
13	79	81	84	84	89	92	93	92	91	90	88	87	87,8	86,7	1,1	93	79	14
14	87	88	89	91	91	92	94	94	95	95	96	96	91,2	91,7	—0,5	96	86	10
15	77	76	86	88	92	95	96	97	97	96	96	97	90,0	88,7	1,3	97	75	22
16	87	88	83	82	77	83	85	90	94	96	95	95	91,0	92,0	—1,0	97	77	20
17	70	73	74	79	86	89	90	94	97	98	98	98	90,2	88,0	2,2	98	67	31
18	90	92	92	94	96	98	97	97	98	97	98	97	96,0	95,3	0,7	99	90	9
19	91	89	91	94	96	97	96	97	97	97	97	97	95,3	95,0	0,3	97	89	8
20	92	92	95	96	97	97	98	97	97	96	97	97	96,0	95,3	0,7	98	89	9
21	92	91	92	95	94	93	90	91	92	91	86	85	93,3	93,3	0,0	97	84	13
22	69	67	65	69	79	87	92	94	95	98	100	99	85,8	85,0	0,8	100	65	35
23	86	84	87	89	93	94	97	97	97	99	98	98	95,0	94,3	0,7	100	82	18
24	77	85	88	92	96	98	99	99	98	98	99	99	93,0	89,7	3,3	99	76	23
25	89	86	88	90	92	93	94	94	95	96	97	99	94,6	94,0	0,6	99	86	13
26	89	87	88	92	94	97	98	98	98	98	98	98	95,3	95,3	0,0	99	87	12
27	91	91	92	93	98	98	98	97	97	97	97	97	95,8	95,3	0,5	99	90	9
28	73	67	61	71	89	96	98	98	98	98	98	99	88,1	87,7	0,4	99	59	40
Среднее Mittel	87,9	87,8	88,9	91,0	93,3	95,1	95,6	95,8	96,1	96,2	95,9	95,9	93,9	93,3	0,6	98,2	85,0	13,2

Гигрографъ Гаслера. Мартъ. Павловскъ. 1879.

1879. Pawlowsk. März. Hygrograph Hasler.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ $7^ч$, $1^ч$ и $9^ч$. Mittel aus 7^h, 1^h u. 9^h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	92	92	92	91	90	91	91	89	89	88	86	86	87	86	85	81	83	88	87	82	84	81	81	85	87,0	87,3	—0,3	93	80	13
2	88	89	91	91	92	92	91	90	89	90	86	84	79	78	75	73	82	88	92	90	88	89	89	91	87,0	86,0	1,0	93	73	20
3	90	91	91	91	91	90	90	89	86	77	74	74	70	70	71	75	79	81	83	87	84	85	84	81	82,7	81,3	1,4	92	70	22
4	84	86	86	86	86	87	88	88	83	75	73	70	67	68	69	72	76	79	83	86	87	89	86	87	80,9	80,7	0,2	89	67	22
5	88	88	89	90	91	93	97	95	91	90	89	88	88	86	86	86	89	91	85	84	88	95	92	91	89,6	91,0	—1,4	97	80	17
6	90	89	89	90	90	87	86	87	86	85	82	80	78	77	77	76	77	82	79	81	86	88	90	90	84,2	83,3	0,9	91	76	15
7	86	89	86	83	82	88	91	88	81	77	68	64	63	61	62	64	67	71	74	73	75	73	74	75	75,6	76,3	—0,7	92	61	31
8	77	78	85	87	89	90	91	91	88	84	80	78	76	75	78	80	80	75	76	75	88	96	95	94	83,6	85,0	—1,4	97	74	23
9	93	94	94	94	94	93	92	91	89	84	80	77	73	70	71	70	71	82	84	86	88	88	89	95	85,1	84,3	0,8	95	68	27
10	95	100	99	98	97	96	94	94	95	92	90	91	90	71	70	71	72	76	84	84	82	86	88	90	87,7	88,7	—1,0	100	70	30
11	93	94	98	97	95	94	94	89	84	79	74	71	71	66	66	69	87	87	87	95	93	92	91	86	85,5	86,0	—0,5	99	66	33
12	81	80	80	83	78	75	78	76	73	71	69	64	61	59	60	60	61	63	72	81	86	95	98	99	75,1	75,0	0,1	99	**59**	40
13	99	97	95	95	97	96	97	95	90	86	82	78	78	79	77	72	70	89	91	92	95	95	92	97	88,9	90,0	—1,1	100	69	31
14	91	98	97	95	92	93	95	99	94	85	78	76	73	71	67	72	79	84	86	97	97	96	97	97	87,9	88,3	—0,4	99	67	32
15	98	98	98	96	97	97	96	95	93	90	82	80	73	69	68	67	68	74	83	94	96	97	96	91	87,3	88,3	—1,0	98	67	31
16	91	89	89	89	87	88	89	87	76	71	70	67	63	61	61	62	64	70	78	81	84	85	88	92	78,4	78,7	—0,3	92	61	31
17	92	93	95	97	97	97	98	90	82	79	74	66	63	60	60	60	62	68	74	79	84	90	92	93	81,0	81,7	—0,7	99	**59**	40
18	94	95	98	99	100	99	99	93	85	79	77	79	81	81	77	76	75	84	87	90	95	95	99	99	89,0	91,7	—2,7	100	71	29
19	95	92	90	97	97	97	94	94	92	86	80	74	79	84	75	76	89	94	93	89	84	81	81	78	87,1	85,7	1,4	100	72	28
20	77	79	85	89	94	96	96	92	85	78	74	70	68	64	60	60	62	64	71	84	90	94	94	76	79,2	84,7	—5,5	98	**59**	39
21	71	72	75	77	80	85	89	85	80	74	70	67	66	64	64	64	64	65	66	66	69	75	74	75	72,4	74,7	—2,3	89	63	26
22	74	74	74	77	80	84	83	79	71	65	64	62	62	61	63	65	69	79	84	94	92	88	88	90	75,9	79,0	—3,1	95	61	34
23	96	97	99	97	100	98	95	86	79	72	69	68	67	64	60	59	59	59	65	69	74	67	67	68	76,4	78,7	—2,3	100	**59**	41
24	71	73	75	77	81	83	84	83	81	80	74	68	67	65	63	64	63	67	76	90	95	99	100	100	78,3	82,0	—3,7	100	62	38
25	100	100	100	100	100	100	100	100	93	71	66	64	83	83	84	92	97	99	99	100	98	97	99	88	92,2	93,7	—1,5	100	63	37
26	80	78	77	77	78	80	82	81	80	78	72	70	69	67	69	72	72	75	74	75	76	75	77	78	75,5	75,7	—0,2	88	66	22
27	78	78	79	79	81	81	80	75	71	67	64	65	63	62	63	64	66	69	74	85	86	90	92	91	75,1	76,3	—1,2	92	62	30
28	90	91	94	96	99	99	97	84	80	71	66	66	64	64	65	66	68	71	82	93	98	99	99	99	83,4	86,3	—2,9	99	62	37
29	99	99	99	97	95	93	96	95	92	82	74	70	67	69	70	69	71	70	68	71	69	65	75	79	80,6	77,3	3,3	100	64	36
30	75	74	92	96	97	98	97	*93	*87	*80	*75	*71	69	70	74	80	87	91	93	95	94	94	94	94	86,2	86,7	—0,5	98	*69	29
31	93	91	91	92	94	94	95	90	79	74	74	68	67	68	71	71	73	80	82	83	81	85	92	95	82,6	81,0	1,6	95	66	29
Среднее Mittel	87,8	88,3	89,7	90,4	91,0	91,4	91,8	89,1	84,6	79,4	75,4	72,8	71,8	70,1	69,7	70,6	73,6	77,9	81,0	84,9	86,6	87,9	88,8	88,5	82,6	83,4	—0,8	96,1	66,6	29,5

Апрѣль. April.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ $7^ч$, $1^ч$ и $9^ч$. Mittel aus 7^h, 1^h u. 9^h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	94	92	94	91	87	86	83	74	68	63	59	58	59	60	63	65	65	66	65	65	61	59	67	69	71,4	67,7	3,7	95	58	37
2	69	70	73	75	78	81	78	71	72	57	55	52	45	48	54	53	56	63	57	61	69	66	69	70	63,8	64,0	—0,2	81	45	36
3	70	86	86	89	95	93	87	79	73	67	63	59	57	57	57	60	63	71	81	88	89	91	92	94	77,0	77,7	—0,7	95	56	39
4	93	95	97	97	96	87	72	64	57	50	48	46	45	45	46	48	52	61	69	77	83	88	86	85	70,3	66,7	3,6	98	44	54
5	86	82	83	85	85	84	76	68	62	58	55	54	56	59	63	68	78	85	89	97	100	99	99	99	77,9	77,3	0,6	100	54	46
6	99	98	98	98	99	97	91	81	74	67	61	57	55	51	51	51	57	66	77	92	95	96	97	97	79,4	80,3	—0,9	99	51	48
7	97	98	97	98	98	97	92	83	78	72	67	64	62	60	59	59	59	64	78	89	91	95	97	99	81,4	81,7	—0,3	99	58	41
8	97	97	98	98	98	98	98	88	80	72	64	59	59	61	57	51	58	62	68	78	93	97	98	98	80,3	83,3	—3,0	99	51	48
9	98	99	98	96	94	94	92	85	77	75	68	67	61	59	58	58	66	88	93	95	95	95	95	97	83,5	82,7	0,8	99	57	42
10	97	97	97	97	96	95	93	91	88	86	81	80	79	77	76	75	79	83	82	81	80	83	80	78	85,5	84,0	1,5	97	75	22
11	81	77	76	76	79	78	75	72	68	67	63	58	53	47	43	49	54	55	60	61	69	76	80	79	66,5	65,7	0,8	81	43	38
12	81	87	90	83	84	80	72	64	61	57	52	49	49	48	50	50	51	54	64	76	84	94	96	99	69,8	68,3	1,5	99	48	51
13	100	100	100	100	100	100	95	76	62	47	37	33	32	31	31	33	35	39	59	66	75	79	90	94	67,2	67,3	—0,1	100	**30**	70
14	99	98	100	100	100	100	86	82	75	60	50	48	48	48	48	55	67	67	73	76	78	80	81	86	75,2	70,7	4,5	100	45	55
15	84	78	77	81	84	99	98	96	95	94	95	93	89	88	88	90	94	97	96	95	94	93	93	92	91,0	93,7	—2,7	100	77	23
16	92	92	92	92	92	91	90	87	86	86	88	86	80	77	79	80	86	91	89	91	93	91	89	91	88,0	87,7	0,3	94	76	18
17	91	92	92	94	93	93	89	84	81	80	80	77	73	73	74	73	76	87	90	93	94	94	92	92	85,7	85,3	0,4	95	72	23
18	92	93	93	92	91	89	85	83	79	73	70	69	63	58	56	54	55	60	70	84	94	94	96	96	78,7	80,7	—2,0	96	54	42
19	95	94	94	92	92	91	85	84	81	73	59	55	53	51	57	56	88	92	93	94	94	93	84	84	80,6	77,3	3,3	96	51	45
20	81	81	74	75	73	69	74	66	58	54	53	47	46	44	44	44	47	53	74	88	95	96	96	95	67,8	71,7	—3,9	97	44	53
21	94	94	92	92	93	95	94	90	85	84	81	81	91	81	81	73	76	79	83	77	77	85	90	91	85,8	87,3	—1,5	95	72	23
22	90	89	90	92	92	91	90	88	84	77	75	68	60	59	61	64	65	68	80	86	89	77	75	81	78,8	79,7	—0,9	93	59	34
23	90	97	99	98	99	93	81	73	71	71	82	90	92	93	94	93	92	93	92	91	91	91	91	91	89,5	88,0	1,5	100	70	30
24	91	91	91	91	90	90	90	88	85	83	76	66	57	81	78	79	78	81	90	94	94	97	96	93	85,4	80,3	5,1	97	56	41
25	93	93	93	95	92	91	86	84	82	88	88	90	92	83	84	86	87	84	90	95	96	95	93	93	89,7	91,3	—1,6	96	81	15
26	92	91	91	91	90	90	90	90	90	88	88	87	86	84	83	85	84	86	85	88	91	93	92	91	88,6	89,0	—0,4	93	83	10
27	91	91	91	90	90	90	90	89	90	88	86	85	83	82	85	91	90	92	91	91	89	88	88	85	88,6	87,3	1,3	92	82	10
28	85	90	86	83	85	86	88	86	82	78	77	75	74	72	69	64	65	64	65	69	72	75	79	83	77,2	78,0	—0,8	90	63	27
29	83	85	81	77	77	76	75	74	74	73	71	79	80	79	76	75	74	73	73	70	65	63	70	81	75,2	73,3	1,9	87	63	24
30	85	89	91	92	85	79	69	57	46	41	40	40	39	39	37	37	38	41	46	59	74	82	87	86	61,6	60,7	0,9	92	37	55
Среднее Mittel	89,7	90,5	90,5	90,3	90,2	89,8	85,5	79,9	75,1	71,0	67,7	65,7	63,9	63,2	63,4	64,0	67,8	72,2	77,4	82,2	85,5	86,8	87,9	89,0	78,7	78,3	0,4	95,2	58,5	36,7

Май. / Mai.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	91	94	97	96	95	89	75	58	49	42	39	38	37	47	48
2	72	80	89	87	82	76	73	94	96	98	90	90	87	90	89
3	94	93	93	94	94	89	83	78	63	59	46	40	40	39	38
4	86	95	94	92	91	90	87	86	85	83	82	67	72	67	60
5	72	74	85	94	92	70	56	48	47	44	43	43	43	43	41
6	74	78	85	89	88	75	67	60	57	53	51	50	50	49	50
7	89	92	91	90	90	85	72	57	48	47	45	46	45	46	46
8	99	100	98	95	90	63	53	44	46	44	40	38	37	60	54
9	99	100	99	98	93	83	77	75	62	62	60	55	52	51	45
10	98	95	95	95	90	85	79	71	66	46	44	43	45	49	61
11	90	88	89	90	86	78	71	63	57	51	47	42	39	39	42
12	95	94	94	94	91	83	69	60	57	50	43	41	39	34	30
13	89	92	96	97	91	83	80	71	69	63	62	60	55	53	49
14	89	94	96	96	95	90	83	76	72	70	70	66	65	65	67
15	83	97	95	92	90	97	95	93	92	91	90	90	91	92	91
16	90	90	90	89	90	89	86	77	70	64	60	55	47	46	60
17	92	92	92	92	91	90	90	90	89	89	89	88	87	86	85
18	82	84	83	86	86	85	83	82	78	73	70	68	63	56	49
19	93	96	95	94	87	77	70	61	54	49	43	40	38	37	37
20	85	92	93	93	91	85	77	66	59	51	48	46	44	42	40
21	96	96	97	95	90	80	75	67	57	52	52	58	53	59	61
22	93	91	91	91	84	84	86	85	83	83	84	85	89	89	83
23	71	74	81	86	85	82	76	71	66	64	64	65	64	63	64
24	96	98	97	97	94	89	84	74	68	71	68	66	69	70	70
25	93	98	95	91	89	88	84	75	67	62	60	62	58	58	54
26	96	97	96	94	88	82	71	56	50	45	44	40	39	37	37
27	96	94	94	93	87	82	75	71	61	67	91	88	92	82	70
28	81	80	85	82	83	87	86	80	75	58	55	50	51	52	52
29	98	99	98	98	90	83	70	57	52	48	46	46	43	42	41
30	96	97	97	97	91	81	75	70	71	70	66	65	59	61	90
31	68	75	92	94	97	97	94	90	84	78	76	77	81	84	85
Среднее Mittel	88,6	90,9	92,6	92,6	89,7	83,8	77,5	71,2	66,1	62,2	60,3	58,3	57,2	57,7	57,7

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	47	48	50	58	69	82	87	84	78	66,6	64,7	1,9	97	37	60
2	96	96	96	96	97	95	95	94	93	89,6	85,0	4,6	98	72	26
3	38	39	41	46	62	73	72	74	85	65,5	65,3	0,2	94	38	56
4	63	63	49	62	66	69	70	71	71	75,9	76,0	—0,1	95	49	46
5	39	38	44	53	61	61	65	72	72	58,3	53,3	5,0	95	38	57
6	47	45	46	51	59	79	85	87	87	65,1	65,3	—0,2	90	45	45
7	44	67	71	79	87	88	96	100	100	71,7	68,3	3,4	100	44	56
8	48	60	64	64	75	91	94	96	99	68,8	60,3	8,5	100	36	64
9	49	49	49	68	79	92	97	98	98	74,6	73,7	0,9	100	44	56
10	70	58	62	66	77	85	83	89	90	72,6	69,7	2,9	98	43	55
11	51	56	62	72	85	93	94	95	98	69,9	67,7	2,2	98	38	60
12	32	30	37	50	64	72	75	83	86	62,6	60,0	2,6	98	**30**	68
13	55	59	59	59	67	78	85	81	88	72,5	71,0	1,5	97	49	48
14	67	65	71	75	80	81	82	79	80	78,1	76,3	1,8	96	64	32
15	91	89	89	91	91	91	91	90	90	91,3	92,3	—1,0	99	80	19
16	64	67	75	78	93	94	93	93	91	77,1	75,7	1,4	94	45	49
17	88	89	86	83	84	85	82	81	82	87,6	87,3	0,3	92	81	11
18	48	47	48	51	55	79	89	93	95	72,2	75,0	—2,8	95	46	49
19	41	62	69	78	88	93	95	95	96	70,3	67,0	3,3	96	37	59
20	42	45	49	63	78	86	91	95	95	69,0	69,0	0,0	96	40	56
21	72	92	93	90	93	92	93	94	92	79,1	73,3	5,8	97	51	46
22	74	66	66	69	73	70	68	65	69	80,0	81,7	—1,7	94	64	30
23	63	62	63	66	72	85	88	92	97	73,5	75,0	—1,5	97	61	36
24	69	66	67	71	75	79	83	81	87	78,7	77,3	1,4	98	64	34
25	58	58	58	59	66	78	93	95	97	74,8	73,3	1,5	98	54	44
26	36	41	43	51	60	74	87	92	96	64,7	61,3	3,4	98	36	62
27	58	54	55	53	68	82	82	82	81	77,4	83,0	—5,6	97	52	45
28	53	53	53	57	59	64	75	84	93	68,7	67,0	1,7	93	48	45
29	40	39	42	57	65	74	84	90	95	66,5	62,3	4,2	99	39	60
30	82	67	68	61	66	84	86	81	71	77,2	72,7	4,5	98	57	41
31	83	78	71	74	80	94	96	95	96	85,0	89,7	—4,7	98	71	27
Среднее Mittel	58,3	59,6	61,2	66,2	74,0	82,0	85,7	87,1	88,6	73,7	72,2	1,5	96,6	50,1	46,5

Іюнь. / Juni.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	97	97	94	92	91	91	91	91	90	87	86	86	87	87	86
2	93	92	92	93	91	86	78	69	69	62	59	61	57	65	63
3	94	94	93	92	91	84	82	71	63	63	61	62	64	60	58
4	95	94	93	92	91	89	88	82	69	69	59	56	48	45	62
5	96	93	92	92	89	91	91	90	86	81	77	71	69	66	64
6	86	87	85	89	90	85	84	77	79	79	82	97	94	94	94
7	92	91	91	91	87	89	78	71	56	55	51	46	44	45	41
8	96	96	96	96	94	90	89	80	66	59	70	65	70	68	71
9	95	92	94	95	90	87	77	70	71	71	64	57	58	60	60
10	96	95	94	91	88	87	81	73	68	57	46	43	45	47	46
11	100	98	99	98	88	79	70	59	58	53	50	51	49	49	49
12	86	97	96	95	88	75	66	58	56	48	45	43	39	40	40
13	73	76	79	82	78	76	75	77	68	58	56	57	57	80	92
14	82	83	86	75	78	71	65	62	59	61	61	52	53	47	48
15	70	74	75	74	71	68	63	57	51	47	45	45	46	43	42
16	95	96	97	97	95	90	77	63	62	57	57	60	61	62	66
17	98	96	94	93	93	92	90	89	86	83	81	72	81	83	85
18	93	93	92	92	92	91	86	81	76	69	65	63	60	56	52
19	94	94	94	93	88	82	77	70	60	52	50	48	47	46	45
20	95	96	94	94	90	86	77	71	61	55	53	50	47	49	45
21	96	86	97	98	95	98	91	79	63	55	57	67	90	95	93
22	95	95	96	95	93	90	89	79	68	62	64	57	66	64	66
23	95	95	95	95	88	90	85	85	83	76	71	89	93	94	95
24	93	94	94	94	91	91	87	92	80	76	72	73	91	69	84
25	93	98	98	95	87	89	88	81	72	69	70	65	62	68	59
26	93	93	93	92	95	94	94	89	89	88	83	81	80	82	90
27	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91	90	90	90	91
28	90	91	92	90	90	88	85	82	85	82	76	74	88	94	93
29	90	84	87	86	82	79	71	68	64	60	56	55	51	51	47
30	96	95	94	94	93	92	91	88	80	83	75	78	78	80	73
Среднее Mittel	92,0	91,9	92,3	91,6	89,0	86,4	81,9	76,5	71,0	66,9	64,4	63,8	65,5	66,0	66,7

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	85	78	70	71	77	92	93	95	94	87,8	90,0	—2,2	98	69	29
2	62	59	60	60	62	78	90	93	94	74,5	71,0	3,5	95	57	38
3	72	68	70	59	75	84	94	95	94	76,8	76,7	0,1	95	54	41
4	63	59	67	72	85	90	93	95	97	77,2	75,3	1,9	97	45	52
5	60	58	65	68	69	71	72	76	80	77,8	77,0	0,8	96	58	38
6	93	93	92	93	92	92	92	92	92	88,9	90,0	—1,1	97	76	21
7	43	66	65	68	81	93	95	94	95	72,0	71,7	0,3	96	39	57
8	71	73	74	79	83	84	90	95	95	81,2	81,0	0,2	97	58	39
9	63	65	65	70	74	87	84	85	93	76,1	74,0	2,1	96	56	40
10	49	50	48	52	62	79	89	97	100	70,1	68,3	1,8	100	43	57
11	50	46	52	56	78	86	89	96	96	70,8	68,3	2,5	100	46	54
12	46	45	49	52	62	69	75	86	77	63,9	58,0	5,9	98	**38**	60
13	88	94	98	98	95	95	94	92	89	80,3	75,7	4,6	99	55	44
14	47	47	49	50	51	55	61	66	69	61,6	57,7	3,9	89	46	43
15	43	44	45	53	67	77	78	89	94	60,9	62,0	—1,1	94	42	52
16	69	71	87	88	93	96	97	97	98	80,5	78,0	2,5	98	56	42
17	87	88	85	84	88	94	96	95	94	88,6	88,3	0,3	98	72	26
18	52	51	62	69	80	92	94	95	94	77,1	79,3	—2,2	96	49	47
19	44	66	71	75	79	88	95	97	94	72,9	70,7	2,2	97	43	54
20	59	60	88	80	82	84	92	94	96	74,9	69,3	5,6	96	44	52
21	95	81	76	82	89	95	100	98	96	86,3	92,0	—5,7	100	55	45
22	64	59	58	60	67	81	94	98	97	77,4	78,7	—1,3	98	54	44
23	95	96	96	95	93	92	94	95	93	90,8	90,0	0,8	97	71	26
24	90	86	87	89	86	88	88	90	91	86,5	88,7	—2,2	95	69	26
25	78	72	66	79	83	93	97	98	96	81,5	81,0	0,5	98	59	39
26	94	96	95	93	93	93	92	92	92	90,7	89,0	1,7	96	78	18
27	90	91	91	90	89	87	90	91	91	90,9	89,7	1,2	93	87	6
28	86	76	75	73	85	88	95	89	95	85,9	87,0	—1,1	95	71	24
29	47	46	47	66	85	89	93	96	97	70,7	70,3	0,4	97	45	52
30	70	68	72	70	75	84	92	96	97	83,9	84,3	—0,4	98	67	31
Среднее Mittel	68,5	68,4	70,8	73,1	79,3	85,9	89,9	92,2	92,7	78,6	77,8	0,8	96,6	56,7	39,9

Гигрографъ Гаслера. Іюль. Павловскъ. 1879.

1879. Pawlowsk. Juli. Hygrograph Hasler.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ $7^ч$, $1^ч$ и $9^ч$. Mittel aus 7^h, 1^h u. 9^h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	99	98	96	96	93	91	90	86	74	66	62	60	56	62	82	94	80	81	75	75	95	100	100	100	83,8	80,3	3,5	100	56	44
2	98	98	97	96	95	93	90	83	78	74	78	78	71	80	75	76	70	73	74	79	94	98	99	100	85,3	85,0	0,3	100	68	32
3	100	98	99	98	96	90	84	72	60	48	47	47	49	52	52	51	51	57	65	73	92	98	99	99	74,0	75,0	—1,0	100	46	54
4	98	97	97	98	95	80	69	60	57	52	49	53	55	57	82	93	96	98	100	96	98	97	97	96	82,1	74,0	8,1	100	49	51
5	95	95	96	95	95	94	84	79	74	72	75	81	82	83	97	98	98	97	97	93	95	94	96	95	90,0	87,0	3,0	98	70	28
6	94	95	96	96	94	91	90	81	78	75	72	70	68	64	63	65	67	67	66	70	85	97	99	100	81,0	81,0	0,0	100	63	37
7	100	98	98	97	94	88	81	76	70	70	73	80	84	96	95	91	98	98	96	95	96	96	96	96	90,1	87,0	3,1	100	67	33
8	96	96	95	96	95	95	94	94	92	91	90	91	90	88	92	85	94	92	92	93	94	93	94	97	92,9	92,7	0,2	97	84	13
9	96	95	95	95	92	88	85	80	72	65	57	54	52	54	54	55	56	56	59	62	83	92	98	99	74,8	73,3	1,5	99	52	47
10	99	97	97	97	93	90	82	76	66	60	61	58	55	53	49	52	52	56	61	79	90	98	99	98	75,8	75,7	0,1	100	49	51
11	98	96	95	97	99	97	95	94	93	93	91	90	86	81	72	75	75	94	96	98	98	97	96	93	91,6	93,0	—1,4	99	71	28
12	96	96	98	98	96	96	95	94	94	93	94	92	92	90	89	87	85	88	89	93	96	97	96	95	93,3	94,3	—1,0	99	85	14
13	94	94	95	95	93	90	86	77	75	80	77	74	70	76	91	93	88	87	84	88	97	98	98	96	87,3	84,3	3,0	98	67	31
14	96	98	96	96	95	95	94	93	91	79	68	53	53	57	54	54	56	59	62	69	80	86	96	99	78,3	75,7	2,6	99	52	47
15	98	97	96	96	93	78	76	56	52	47	47	49	49	49	47	47	46	46	49	69	83	95	99	100	69,3	69,3	0,0	100	45	55
16	99	95	95	99	93	83	76	57	50	49	46	44	52	54	51	51	51	50	52	70	85	96	98	100	70,7	71,0	—0,3	100	41	59
17	100	86	92	95	90	87	84	82	82	90	93	98	100	98	96	97	98	96	95	96	97	99	98	96	93,5	93,7	—0,2	100	80	20
18	95	95	94	95	95	95	95	94	92	90	91	86	84	86	86	86	87	88	91	92	95	97	97	96	91,8	91,3	0,5	98	84	14
19	95	95	94	94	94	93	93	92	92	91	91	90	88	88	83	81	87	88	88	91	93	95	93	92	90,9	91,3	—0,4	96	81	15
20	92	93	94	89	91	91	91	91	88	85	87	84	84	80	81	82	84	87	90	92	94	98	95	94	89,0	89,7	—0,7	98	79	19
21	93	93	92	93	92	92	92	92	91	89	91	91	91	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92,3	92,0	0,3	94	89	5
22	93	93	93	93	93	93	91	88	87	85	79	76	75	77	72	75	93	83	94	96	96	95	94	94	87,8	87,3	0,5	97	70	27
23	95	94	94	94	93	91	86	79	74	70	64	61	56	58	60	67	68	76	91	94	96	97	94	96	81,2	79,3	1,9	97	56	41
24	97	97	97	95	95	91	88	84	86	90	89	94	84	92	88	96	98	95	94	94	93	93	92	93	92,3	88,3	4,0	98	80	18
25	94	94	93	93	93	93	92	92	91	90	82	79	82	95	95	91	93	92	91	93	97	96	96	96	91,8	90,3	1,5	97	77	20
26	94	95	95	95	95	94	88	88	77	79	72	73	70	65	65	66	77	90	92	97	96	97	96	95	85,5	84,7	0,8	98	64	34
27	94	96	96	95	95	95	91	84	70	68	63	63	66	65	70	70	72	80	90	95	95	98	97	98	83,6	84,0	—0,4	98	62	36
28	95	94	94	95	96	95	94	93	92	93	92	91	87	88	90	91	92	89	89	92	94	96	95	95	92,6	91,7	0,9	100	86	14
29	94	93	93	93	92	90	90	86	83	88	89	90	86	83	82	86	83	89	94	95	97	96	94	96	90,1	91,0	—0,9	98	81	17
30	96	95	95	94	94	94	93	90	85	75	75	74	67	66	62	59	57	78	85	92	99	96	100	98	84,1	86,3	—2,2	100	56	44
31	94	92	98	98	98	84	76	68	65	60	57	56	52	51	51	55	54	55	66	82	97	99	100	100	75,3	75,0	0,3	100	50	50
Среднее Mittel	96,0	95,1	95,3	95,4	94,1	90,9	87,6	82,6	78,4	76,0	74,3	73,5	72,1	73,6	74,8	76,2	77,4	79,9	82,6	87,0	93,3	96,0	96,6	96,6	85,2	84,3	0,9	98,6	66,5	32,1

Августъ. August.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ $7^ч$, $1^ч$ и $9^ч$. Mittel aus 7^h, 1^h u. 9^h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	96	96	94	94	93	90	76	67	56	52	49	49	48	46	48	45	47	57	63	72	87	96	95	96	71,3	70,3	1,0	97	45	52
2	95	94	94	93	93	87	82	76	64	52	50	46	45	43	46	50	49	54	69	80	93	97	96	97	72,7	73,3	—0,6	98	41	57
3	95	95	95	95	94	87	85	73	68	59	57	55	51	54	56	55	52	55	62	81	93	96	98	96	75,3	76,3	—1,0	98	51	47
4	97	95	95	96	96	92	79	60	58	55	60	56	62	66	61	65	69	72	75	80	80	84	94	97	76,8	73,7	3,1	97	52	45
5	96	96	96	95	95	91	79	74	66	56	57	57	56	55	56	58	58	57	58	70	83	89	90	95	74,3	72,7	1,6	97	54	43
6	97	97	96	95	96	94	90	83	80	74	70	64	62	70	68	77	75	76	83	91	93	97	98	98	84,3	81,7	2,6	99	60	39
7	99	97	96	95	95	87	78	65	56	54	50	49	51	50	50	48	49	63	76	92	96	97	97	97	74,7	75,0	—0,5	99	47	52
8	96	95	95	95	94	92	84	74	66	59	60	57	62	60	59	59	61	82	89	94	97	94	94	95	79,7	81,0	—1,3	97	57	40
9	93	96	96	95	95	93	92	90	88	83	75	68	81	87	78	77	81	90	90	95	96	95	94	94	88,4	89,7	—1,3	97	67	30
10	94	95	94	94	94	93	87	76	66	60	55	52	52	52	51	53	60	65	78	88	94	97	97	96	76,8	77,7	—0,9	97	49	48
11	95	95	95	95	94	92	91	82	77	79	82	83	81	87	94	86	85	88	88	96	95	95	96	95	89,4	89,0	0,4	97	77	20
12	97	97	97	96	95	94	93	88	76	76	76	77	80	80	85	84	85	95	94	93	94	93	89	85	88,3	89,0	—0,7	98	73	25
13	86	88	91	92	84	86	84	79	65	69	63	63	72	77	77	76	83	87	95	94	96	96	96	96	83,1	84,0	—0,9	98	62	36
14	94	93	92	91	87	87	86	84	85	82	80	73	65	60	61	58	58	60	69	80	86	89	97	98	79,8	79,0	0,8	99	57	42
15	98	98	98	97	96	96	86	71	68	66	60	58	54	51	48	49	57	67	72	85	93	93	93	89	76,8	77,7	—0,9	99	47	52
16	85	78	77	82	98	94	96	92	73	63	61	57	71	86	85	96	90	100	98	100	100	98	97	96	86,4	89,0	—2,6	100	57	43
17	94	95	96	95	94	94	93	87	74	68	67	62	56	62	62	65	71	80	96	95	94	93	93	93	82,5	81,0	1,5	96	54	42
18	92	92	91	90	89	89	89	87	85	84	80	77	72	70	66	62	63	66	73	82	88	93	92	96	82,0	83,0	—1,0	96	62	34
19	94	96	95	94	96	95	93	87	83	78	69	65	63	64	64	65	66	72	83	95	96	96	95	94	83,2	84,0	—0,8	97	62	35
20	96	94	93	93	93	94	93	90	76	65	59	54	54	53	44	51	54	56	75	92	96	96	96	95	77,6	81,0	—3,4	97	42	55
21	95	96	96	95	96	95	92	74	62	53	50	47	48	53	54	51	63	71	81	93	96	84	92	96	76,4	78,7	—2,3	97	44	53
22	98	94	96	95	95	96	90	85	72	60	60	59	69	75	65	62	75	78	92	91	97	97	96	95	83,0	85,3	—2,3	98	59	39
23	95	95	95	94	93	93	90	80	72	62	57	53	53	51	51	50	52	60	77	91	96	94	95	96	76,9	79,7	—2,8	96	49	47
24	96	96	96	95	95	91	88	87	83	84	78	76	71	61	58	58	56	56	69	87	92	96	96	98	81,8	83,7	—1,9	98	56	42
25	98	98	96	95	94	94	93	93	91	92	93	92	87	76	81	74	71	75	84	94	93	94	96	95	89,5	91,0	—1,5	99	69	30
26	94	93	92	92	93	93	92	91	85	76	69	67	63	59	57	59	67	67	84	92	93	95	93	93	81,6	82,7	—1,1	96	54	42
27	92	92	93	93	92	92	90	88	84	79	74	71	69	65	74	82	91	93	95	93	92	93	93	93	86,4	83,7	2,7	95	65	30
28	93	92	92	92	92	92	92	91	90	88	85	82	78	85	72	68	75	82	91	95	94	93	93	93	87,5	88,0	—0,5	96	66	30
29	93	92	92	92	92	91	91	90	89	91	91	89	90	91	86	82	78	82	82	83	84	84	84	90	87,9	88,3	—0,4	93	73	20
30	88	92	93	94	92	85	95	88	*86	*81	76	72	77	72	68	80	88	83	83	86	92	94	96	97	85,8	88,0	—2,2	97	68	29
31	96	96	93	90	90	89	86	82	80	75	68	76	88	75	92	79	72	74	80	85	89	92	94	95	84,8	87,7	—2,9	97	68	29
Среднее Mittel	94,4	94,1	93,9	93,5	93,4	91,5	88,2	81,7	75,0	70,2	67,1	64,7	65,5	65,7	65,1	65,3	67,8	73,0	80,8	88,5	92,5	93,5	94,4	94,8	81,4	82,1	—0,7	97,3	57,6	39,7

Относительная влажность.

Гигрографъ Гаслера. Сентябрь. Павловскъ. 1879.

Relative Feuchtigkeit.

1879. Pawlowsk. September. Hygrograph Hasler.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	98	99	99	99	98	95	90	82	75	70	65	59	63	65	68	76	92	93	97	100	98	96	96	96	86,2	83,7	2,5	100	57	43
2	93	96	98	98	95	95	93	89	87	91	80	78	69	74	74	73	79	78	88	94	93	95	94	96	87,5	85,0	2,5	99	69	30
3	98	97	98	99	99	96	95	92	89	92	87	89	94	92	90	93	96	96	96	94	93	93	92	91	93,8	94,0	—0,2	100	87	13
4	91	92	93	95	96	96	94	90	88	87	87	94	94	94	94	92	90	89	85	85	86	86	87	87	90,5	91,3	—0,8	96	83	13
5	87	88	86	84	85	89	77	67	63	55	52	50	48	50	58	79	77	72	70	71	70	70	72	74	70,6	65,0	5,6	91	48	43
6	76	81	88	90	92	90	87	83	80	73	68	68	70	71	69	70	70	78	86	93	95	97	97	99	82,1	84,0	—1,9	99	68	31
7	100	100	98	97	97	97	94	81	75	68	57	51	47	47	46	48	51	62	69	81	94	98	99	98	77,3	78,3	—1,0	100	**46**	54
8	98	98	98	98	96	95	92	84	80	74	67	62	57	51	53	61	76	88	93	99	98	97	96	96	83,6	82,3	1,3	99	51	48
9	94	95	95	95	96	95	93	89	84	79	74	66	63	62	62	65	75	92	95	96	96	98	98	96	85,5	84,0	1,5	98	62	36
10	95	94	94	94	94	93	90	81	74	66	60	57	52	48	48	50	52	59	63	68	73	76	79	85	72,7	71,7	1,0	96	48	48
11	90	96	98	97	97	95	91	84	80	72	69	58	57	59	86	87	89	96	98	98	96	95	93	96	86,5	81,3	5,2	98	56	42
12	95	95	98	96	94	95	96	94	94	93	94	91	88	77	79	78	80	89	94	97	96	96	96	95	91,7	93,3	—1,6	98	75	23
13	94	94	94	94	95	94	93	91	88	81	73	69	65	64	62	61	70	86	95	96	96	96	96	95	85,9	84,7	1,2	97	61	36
14	95	95	95	95	95	95	94	91	84	75	71	72	69	68	66	70	80	91	95	96	96	97	96	95	86,5	86,3	0,2	97	64	33
15	94	94	94	94	94	94	92	89	85	82	76	70	69	65	66	68	77	89	93	97	97	97	96	96	86,2	86,0	0,2	97	64	33
16	95	94	93	94	94	94	90	86	77	73	75	86	95	95	94	94	94	92	93	92	94	95	95	95	90,8	93,0	—2,2	96	72	24
17	94	93	93	93	90	87	86	83	82	78	70	59	57	59	57	55	59	71	89	97	97	97	98	99	81,0	80,0	1,0	99	55	44
18	99	99	99	98	99	98	98	94	75	64	54	53	53	50	49	53	70	87	95	97	97	98	100	98	82,4	82,7	—0,3	100	49	51
19	99	98	98	98	97	98	98	88	80	75	66	60	54	51	51	59	57	82	94	98	100	99	98	98	83,2	84,0	—0,8	99	50	49
20	98	98	99	99	98	98	98	91	80	68	59	57	56	54	54	55	62	82	92	94	90	79	79	81	80,0	81,3	—1,3	99	53	46
21	84	86	94	98	96	98	98	96	95	93	94	97	98	95	95	95	96	96	95	95	94	94	94	95	94,6	96,7	—2,1	100	81	19
22	94	97	96	95	95	94	94	92	90	90	84	85	84	81	82	86	88	92	94	93	93	93	93	95	90,8	90,3	0,5	97	80	17
23	94	93	94	96	93	94	92	88	84	79	76	73	67	68	68	68	70	75	88	82	83	87	93	93	83,2	80,7	2,5	97	66	31
24	100	100	100	100	100	98	94	85	79	75	69	65	64	60	67	57	71	84	93	96	93	92	95	98	84,0	83,7	0,3	100	57	43
25	96	93	97	99	99	98	92	85	79	72	68	62	61	61	61	65	73	77	85	87	89	94	97	98	82,8	80,7	2,1	99	58	41
26	100	99	98	99	99	97	96	86	76	67	58	54	52	49	52	55	66	88	97	99	100	100	100	99	82,8	82,3	0,5	100	49	51
27	100	100	99	99	99	99	99	98	89	83	65	63	55	50	49	60	84	88	93	96	99	100	99	99	86,0	84,3	1,7	100	47	53
28	98	98	98	98	98	99	98	88	76	64	58	53	55	61	66	79	89	94	97	98	97	98	99	100	85,8	83,3	2,5	100	53	47
29	100	99	99	99	99	99	98	96	86	79	71	65	67	64	64	73	85	88	91	96	98	98	98	99	88,0	87,7	0,3	100	63	37
30	98	98	99	99	98	96	94	85	77	77	70	67	65	66	70	73	83	91	94	90	90	95	99	99	86,4	83,0	3,4	100	62	38
Среднее Mittel	94,9	95,3	96,1	96,3	95,9	95,4	93,2	87,6	81,7	76,5	70,6	67,8	66,3	65,0	66,7	69,9	76,7	84,8	90,2	92,5	93,0	93,5	94,1	94,7	84,9	84,2	0,7	98,4	61,1	37,3

Октябрь. October.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	100	99	98	99	99	98	98	96	94	91	87	86	86	85	86	91	95	97	98	97	97	97	97	97	94,5	93,7	0,8	100	84	16
2	96	96	97	97	96	96	96	96	93	87	81	71	69	72	77	81	90	96	98	99	97	98	99	99	90,7	87,3	3,4	100	65	35
3	98	98	98	98	98	98	98	97	96	94	90	89	86	82	85	90	92	94	92	96	97	94	98	97	94,0	93,7	0,3	99	82	17
4	92	91	87	89	97	98	94	91	85	81	76	71	68	67	68	70	87	96	100	100	99	99	99	98	87,6	87,0	0,6	100	65	35
5	97	96	97	97	94	95	95	93	88	83	89	90	83	86	86	96	97	97	99	98	97	96	96	97	93,4	91,7	1,7	100	82	18
6	96	96	96	95	95	95	95	95	94	90	86	82	76	73	74	79	88	94	97	98	97	98	98	97	91,0	89,3	1,7	98	73	25
7	96	97	97	97	96	95	96	96	97	95	89	82	85	83	77	83	94	98	98	98	99	98	98	97	93,4	93,3	0,1	99	75	24
8	97	97	97	97	97	96	96	94	93	91	87	73	72	85	73	74	86	92	94	98	99	98	99	100	91,0	89,0	2,0	100	68	32
9	99	99	100	99	100	100	100	99	90	73	72	71	68	63	64	72	84	93	94	95	98	98	94	94	88,3	88,7	—0,4	100	63	37
10	98	99	99	99	99	98	96	98	95	90	85	82	82	83	87	91	94	100	99	99	98	97	97	97	94,3	92,0	2,3	100	80	20
11	97	97	97	97	97	97	97	95	93	93	95	94	94	94	95	93	94	94	95	95	94	95	93	92	94,9	95,0	—0,1	98	92	6
12	90	91	88	90	94	98	99	99	90	76	72	76	77	74	77	78	82	84	93	94	94	95	97	99	87,8	90,0	—2,2	100	72	28
13	100	100	99	100	100	99	98	98	97	95	88	93	91	83	80	85	84	88	96	98	98	99	98	97	94,3	95,7	—1,4	100	80	20
14	96	92	92	86	90	95	98	94	84	81	85	96	93	90	87	88	93	98	99	98	96	95	94	94	92,2	95,7	—3,5	99	80	19
15	94	92	93	93	97	99	99	100	99	98	96	95	92	96	89	86	85	87	89	93	95	92	91	91	93,4	95,3	—1,9	100	84	16
16	93	91	85	85	84	82	81	77	75	70	68	61	58	57	57	59	66	86	84	81	75	76	76	78	75,2	71,3	3,9	93	55	38
17	81	87	85	82	82	88	96	98	88	83	75	71	63	56	53	58	72	84	84	87	90	95	99	100	81,5	83,0	—1,5	100	**52**	48
18	100	100	100	100	100	100	96	92	87	80	69	63	69	78	99	100	100	99	98	97	98	99	99	99	92,6	87,7	4,9	100	63	37
19	99	99	98	99	99	99	98	98	98	96	92	90	86	93	95	94	95	94	95	94	94	96	98	99	95,8	92,7	3,1	100	85	15
20	97	97	97	95	94	96	95	91	89	93	93	92	92	94	95	95	96	96	96	96	96	96	95	95	94,6	94,3	0,3	99	88	11
21	95	96	97	95	95	95	95	95	93	93	91	85	83	81	84	85	84	80	78	82	83	85	88	92	88,8	87,0	1,8	97	78	19
22	93	93	94	96	97	97	97	95	91	82	79	78	74	72	81	92	96	97	98	100	97	100	99	97	91,5	89,3	2,2	100	69	31
23	91	93	91	94	95	95	94	91	86	84	83	90	93	94	94	93	92	93	93	92	90	87	88	87	91,0	92,3	—1,3	97	82	15
24	85	89	89	92	95	97	98	98	97	95	90	81	77	72	68	71	88	96	99	100	100	98	98	97	90,4	91,7	—1,3	100	66	34
25	98	98	97	96	97	97	97	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	93	94	94	93	93	94	95,0	95,0	0,0	98	93	5
26	94	93	93	93	93	94	94	94	94	94	93	93	93	93	94	94	94	94	94	94	94	94	93	93	93,6	93,7	—0,1	94	93	1
27	94	94	94	94	94	94	95	94	94	94	93	93	93	93	93	94	94	93	93	93	93	94	94	94	93,7	93,7	0,0	95	92	3
28	94	94	94	94	94	94	94	94	92	89	86	85	81	82	88	90	94	92	88	89	92	88	89	91	90,3	89,0	1,3	95	80	15
29	94	96	97	96	96	95	94	94	93	91	89	88	88	87	85	92	90	90	89	91	89	91	94	95	91,8	90,3	1,5	97	85	12
30	93	93	94	93	92	90	90	89	88	91	91	93	91	91	90	88	87	84	81	85	88	92	94	96	90,2	89,7	0,5	96	80	16
31	99	98	97	98	98	98	97	97	95	89	90	75	72	70	71	76	77	82	94	97	97	98	95	98	89,9	88,7	1,2	99	66	33
Среднее Mittel	95,0	95,2	94,7	94,7	95,3	95,7	95,7	94,6	91,7	88,3	85,6	83,3	81,6	81,4	82,1	84,9	89,2	92,3	93,5	94,5	94,4	94,5	94,8	95,2	91,2	90,5	0,7	98,5	76,5	22,0

Гигрографъ Гаслера. Ноябрь. Павловскъ. 1879. — 1879. Pawlowsk. November. Hygrograph Hasler.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ $7^{ч}$, $1^{ч}$ и $9^{ч}$. Mittel aus 7^{h}, 1^{h} u. 9^{h}.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	97	98	98	98	100	100	99	99	100	98	97	96	93	87	87	91	96	97	91	92	93	93	94	95	95,4	95,0	0,4	100	86	14
2	95	96	95	95	94	94	91	90	89	83	95	98	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	95,4	95,3	0,1	98	82	16
3	98	98	98	97	97	97	97	97	97	96	96	96	95	96	96	96	96	95	95	95	95	94	93	93	96,0	95,7	0,3	98	92	6
4	92	91	90	89	91	89	88	90	88	86	82	80	77	78	79	79	79	79	86	82	82	83	86	88	84,8	82,3	2,5	93	76	17
5	89	91	95	95	96	94	91	89	84	79	77	75	72	72	72	83	89	93	96	96	100	100	100	100	88,7	87,7	1,0	100	71	29
6	99	100	100	100	97	94	94	94	93	94	91	91	92	94	94	96	97	97	97	97	97	97	97	97	95,8	94,3	1,5	100	90	10
7	98	98	97	98	98	99	98	98	97	95	93	94	94	95	95	97	97	98	98	97	97	97	96	96	96,7	96,3	0,4	99	93	6
8	95	94	*94	*94	*95	95	96	96	95	94	94	93	94	95	93	94	93	78	73	74	76	75	78	80	89,1	88,7	0,4	96	72	24
9	78	73	75	81	87	90	91	93	87	78	70	66	60	56	67	77	82	87	87	84	98	98	96	98	81,6	83,0	—1,4	99	51	48
10	98	98	97	97	95	95	91	89	81	82	73	69	64	61	65	69	74	77	80	85	86	88	84	85	82,6	80,3	2,3	98	61	37
11	88	90	87	87	87	82	74	62	56	57	55	54	48	45	56	69	78	85	94	98	100	100	100	100	77,2	74,0	3,2	100	43	57
12	100	99	100	100	99	99	99	99	98	98	96	96	96	91	94	95	96	98	98	98	98	98	98	97	97,5	97,7	—0,2	100	91	9
13	97	95	96	96	95	95	94	93	93	93	92	93	90	92	94	95	95	96	96	95	96	96	97	95	94,5	93,3	1,2	97	90	7
14	96	96	96	95	94	95	96	96	94	92	91	89	88	88	89	89	89	89	96	98	98	97	97	97	93,5	94,0	—0,5	98	87	11
15	97	96	96	95	95	95	93	92	91	90	89	90	91	91	92	92	93	93.	94	95	94	94	93	93	93,1	92,7	0,4	97	89	8
16	93	87	88	91	93	94	97	98	96	97	97	96	94	93	94	96	97	97	98	98	99	98	96	98	95,2	96,7	—1,5	99	87	12
17	100	99	98	97	95	95	96	96	97	97	96	97	96	96	97	96	96	96	97	96	96	96	96	95	96,5	96,0	0,5	100	95	5
18	96	95	94	94	94	94	93	92	93	95	96	96	96	96	96	97	97	97	97	97	98	99	98	98	95,8	95,7	0,1	99	91	8
19	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	97	98	98	97	98	98	98	98	98	97	97	98,2	98,3	—0,1	99	97	2
20	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97,0	97,0	0,0	97	97	0
21	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	96	96	96	96	96,8	96,7	0,1	98	96	2
22	98	96	95	94	95	96	96	96	96	96	96	95	94	94	95	94	95	95	94	92	92	93	93	93	94,7	94,0	0,7	96	91	5
23	94	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	95	96	96	95	96	95	95	95	95	96	95	95,5	95,7	—0,2	96	93	3
24	94	96	96	96	95	96	95	94	89	92	94	90	92	93	85	90	77	93	93	94	94	94	93	94	92,5	93,7	—1,2	96	76	20
25	94	95	92	91	91	93	92	92	92	93	91	90	89	90	92	94	93	95	94	93	95	95	93	89	92,4	92,0	0,4	96	89	7
26	87	84	84	85	85	92	94	95	94	94	93	91	91	90	92	93	93	94	95	95	95	96	95	96	91,8	93,3	—1,5	96	84	12
27	97	97	97	96	95	95	95	95	96	95	94	94	91	88	89	93	95	96	98	97	96	95	96	94	94,8	94,0	0,8	98	88	10
28	94	94	93	93	93	93	93	92	92	93	92	91	91	92	92	92	92	92	93	93	93	94	94	94	92,7	92,3	0,4	94	91	3
29	94	94	94	94	94	95	94	94	93	92	92	91	88	90	91	92	91	92	92	92	93	93	91	92	92,4	91,7	0,7	95	88	7
30	92	91	92	92	92	93	91	90	90	89	88	87	84	85	87	89	91	92	92	91	92	92	91	91	90,2	89,0	1,2	93	84	9
Среднее Mittel	94,7	94,3	94,2	94,3	94,4	94,6	93,9	93,3	92,0	91,2	90,3	89,5	88,2	87,7	89,0	91,1	91,8	92,9	93,6	93,6	94,6	94,6	94,3	94,4	92,6	92,2	0,4	97,5	84,0	13,5

Декабрь. — December.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ $7^{ч}$, $1^{ч}$ и $9^{ч}$. Mittel aus 7^{h}, 1^{h} u. 9^{h}.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	92	92	91	90	91	90	90	90	89	89	88	87	86	85	85	86	88	88	90	91	91	90	90	90	89,1	89,0	0,1	92	85	7
2	90	90	90	90	90	91	90	90	90	89	89	87	87	88	89	89	90	91	90	89	89	89	89	89	89,4	88,7	0,7	91	87	4
3	90	90	90	91	91	90	90	89	90	91	90	89	89	89	90	89	89	88	89	88	88	88	88	88	89,3	89,0	0,3	91	87	4
4	88	88	89	90	89	88	90	91	90	91	90	90	89	90	84	85	84	86	84	84	82	83	87	89	87,5	87,0	0,5	92	82	10
5	89	90	91	91	91	91	89	88	91	92	91	91	89	89	90	89	91	91	91	91	91	91	91	91	90,4	89,7	0,7	92	88	4
6	91	91	92	92	92	91	91	91	91	92	91	90	90	88	89	88	90	89	89	91	92	88	88	90	90,2	91,0	—0,8	92	88	4
7	90	89	89	90	92	91	91	92	92	92	90	89	86	87	88	88	90	93	92	92	93	93	92	92	90,5	90,0	0,5	94	85	9
8	92	91	91	92	91	88	88	91	91	90	86	89	88	87	86	90	91	89	90	91	91	90	93	94	90,0	89,0	1,0	94	86	8
9	90	90	91	92	92	92	91	91	90	89	90	84	84	84	84	83	85	87	87	86	89	89	87	87	88,1	88,0	0,1	94	83	11
10	89	91	95	97	94	89	86	87	87	86	84	84	83	85	88	91	94	95	97	97	97	96	93	93	90,8	88,7	2,1	98	83	15
11	95	98	94	94	94	95	94	95	95	95	95	95	95	96	96	96	96	96	96	96	97	97	97	97	95,6	95,3	0,3	100	92	8
12	95	95	96	96	96	95	96	95	96	95	93	91	93	93	91	92	91	91	92	92	91	91	91	91	93,2	93,3	—0,1	97	90	7
13	91	91	89	89	86	87	89	89	92	92	94	92	92	91	91	91	89	89	88	89	91	93	93	94	90,5	90,7	—0,2	95	86	9
14	94	94	94	94	94	93	95	96	98	97	96	96	95	95	96	95	95	95	95	95	94	94	94	95	95,0	94,7	0,3	98	93	5
15	95	93	94	93	93	93	94	93	93	92	92	92	92	90	88	89	87	86	83	82	82	81	76	77	88,8	89,3	—0,5	95	75	20
16	75	77	73	68	70	70	68	73	71	69	78	77	77	82	88	94	95	95	96	96	96	94	95	96	82,2	80,3	1,9	96	67	29
17	95	94	94	94	95	95	94	93	93	92	92	92	91	85	85	86	80	76	74	71	63	63	60	60	84,0	82,7	1,3	96	59	37
18	60	62	64	68	78	81	96	93	92	86	96	96	96	95	94	93	92	92	91	90	85	82	82	84	85,3	92,3	—7,0	96	60	36
19	85	86	87	84	84	85	85	85	88	84	85	85	84	86	89	90	90	91	91	89	89	89	88	89	87,0	86,0	1,0	92	84	8
20	87	89	90	89	82	80	82	85	92	88	91	91	89	87	84	81	82	80	78	81	83	84	87	90	85,5	84,7	0,8	95	78	17
21	89	86	85	84	84	82	86	88	88	89	84	84	86	86	88	95	96	98	98	97	97	97	96	98	90,4	89,7	0,7	98	81	17
22	95	96	96	97	97	97	97	94	94	92	90	92	92	91	86	88	91	94	95	93	91	87	85	85	92,3	93,3	—1,0	99	85	14
23	85	86	91	95	96	95	95	95	90	85	92	85	83	81	83	84	85	85	85	87	92	91	93	95	88,9	90,0	—1,1	96	81	15
24	94	92	96	96	95	94	93	94	94	93	93	93	92	92	92	91	91	91	93	91	90	89	89	90	92,4	91,7	0,7	96	89	7
25	87	83	84	88	93	94	94	93	90	92	87	95	95	94	93	92	92	91	90	91	95	70	67	67	88,2	94,7	—6,5	96	66	30
26	72	73	73	76	78	78	78	79	79	74	76	76	79	84	95	80	75	75	76	76	78	82	84	87	78,5	78,3	0,2	96	67	29
27	88	87	88	89	91	91	89	84	83	83	81	80	80	81	87	92	94	95	94	95	96	96	96	96	89,0	88,3	0,7	97	79	18
28	97	97	97	96	96	97	97	97	97	96	96	95	92	88	86	83	81	81	80	79	79	75	72	69	88,5	89,3	—0,8	98	69	29
29	68	69	67	65	66	66	65	65	67	71	70	76	74	82	93	96	96	95	95	95	94	95	96	97	80,1	77,7	2,4	97	64	33
30	97	97	97	98	97	97	98	96	94	92	91	90	84	83	83	84	84	85	86	87	89	91	92	93	91,0	90,3	0,7	98	82	16
31	94	94	94	95	96	96	96	96	96	96	95	93	94	93	95	93	92	92	89	88	86	87	87	90	92,8	92,0	0,8	96	84	12
Среднее Mittel	88,4	88,4	88,8	89,1	89,5	89,1	89,6	89,6	89,8	88,8	88,9	88,6	87,9	88,0	88,9	89,1	89,2	89,4	89,2	89,0	89,1	87,9	87,7	88,5	88,9	88,9	0,0	95,4	80,2	15,2

Выводъ. **Абсолютная влажность.** Павловскъ. 1879. | 1879. Pawlowsk. **Absolute Feuchtigkeit.** Résumé.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Январь	1,87	1,89	1,90	1,90	1,92	1,91	1,93	1,92	1,89	1,92	1,96	2,03	2,04	2,02	2,00	1,93
Февраль	2,80	2,85	2,83	2,82	2,84	2,81	2,82	2,84	2,87	2,93	2,98	3,02	3,10	3,15	3,15	3,15
Мартъ	2,44	2,37	2,35	2,35	2,37	2,39	2,40	2,48	2,58	2,68	2,76	2,85	2,91	2,95	2,92	2,92
Апрѣль	3,77	3,73	3,66	3,63	3,60	3,64	3,78	3,87	3,96	4,09	4,16	4,18	4,21	4,26	4,28	4,28
Май	6,26	6,16	6,11	6,02	6,13	6,45	6,77	6,91	6,97	7,05	7,09	7,11	7,11	7,10	7,14	7,13
Іюнь	8,57	8,38	8,24	8,22	8,44	8,90	9,30	9,48	9,40	9,40	9,41	9,51	9,68	9,67	9,59	9,87
Іюль	9,62	9,43	9,32	9,27	9,52	9,92	10,22	10,31	10,32	10,35	10,45	10,60	10,66	10,84	10,90	10,93
Августъ	9,48	9,25	8,95	8,77	8,79	9,19	9,91	10,33	10,39	10,22	10,27	10,26	10,55	10,59	10,65	10,68
Сентябрь	7,80	7,64	7,51	7,37	7,29	7,27	7,54	7,90	8,25	8,47	8,51	8,58	8,68	8,62	8,81	9,02
Октябрь	5,75	5,70	5,63	5,60	5,63	5,63	5,63	5,74	5,95	6,10	6,24	6,29	6,30	6,30	6,26	6,30
Ноябрь	3,10	3,09	3,13	3,13	3,13	3,15	3,11	3,09	3,05	3,12	3,18	3,22	3,23	3,20	3,20	3,19
Декабрь	2,49	2,51	2,55	2,56	2,59	2,62	2,65	2,71	2,74	2,75	2,84	2,85	2,89	2,89	2,86	2,80
Годъ	5,33	5,25	5,18	5,14	5,19	5,32	5,50	5,63	5,70	5,76	5,82	5,88	5,95	5,97	5,98	6,02

5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1,91	1,91	1,89	1,88	1,86	1,86	1,85	1,82	1,92	1,94	—0,02	5,0	0,6	4,4	Januar
3,12	3,05	3,00	2,97	2,92	2,90	2,89	2,86	2,94	2,95	—0,01	5,1	0,7	4,4	Februar
2,88	2,82	2,70	2,64	2,58	2,53	2,52	2,50	2,62	2,62	0,00	4,7	1,0	3,7	März
4,33	4,35	4,30	4,19	4,13	4,04	3,94	3,89	4,01	4,04	—0,03	8,8	1,5	7,3	April
7,17	7,16	7,28	7,45	7,16	6,93	6,75	6,61	6,83	7,01	—0,18	13,4	2,4	11,0	Mai
9,87	10,03	10,07	10,39	10,18	9,76	9,37	8,96	9,36	9,72	—0,36	**19,4**	3,8	15,6	Juni
11,02	11,10	11,20	11,38	11,15	10,73	10,28	9,95	10,39	10,67	—0,28	18,7	6,3	12,4	Juli
10,86	11,08	11,44	11,35	10,81	10,35	10,04	9,73	10,16	10,42	—0,26	15,4	5,6	9,8	August
9,41	9,52	9,20	8,81	8,51	8,30	8,07	7,98	8,29	8,24	0,05	15,3	4,2	11,1	September
6,36	6,20	6,02	5,94	5,84	5,73	5,65	5,63	5,93	5,92	0,01	10,3	2,6	7,7	October
3,15	3,11	3,10	3,06	3,08	3,07	3,05	3,04	3,12	3,14	—0,02	5,8	0,9	4,9	November
2,76	2,75	2,72	2,73	2,70	2,61	2,58	2,58	2,70	2,75	—0,05	5,0	**0,5**	4,5	December
6,07	6,09	6,08	6,07	5,91	5,73	5,58	5,46	5,69	5,78	—0,09	19,4	0,5	18,9	Jahr

Относительная влажность. — **Relative Feuchtigkeit.**

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Январь	96,2	96,0	95,7	95,6	95,5	95,3	95,4	95,3	95,3	94,9	94,5	93,5	92,7	91,8	92,1	93,3
Февраль	96,0	96,3	95,8	95,6	95,9	95,7	96,0	95,8	94,8	93,4	90,6	88,8	87,9	87,8	88,9	91,0
Мартъ	87,8	88,3	89,7	90,4	91,0	91,4	91,8	89,1	84,6	79,4	75,4	72,8	71,8	70,1	69,7	70,6
Апрѣль	89,7	90,5	90,5	90,3	90,2	89,8	85,5	79,9	75,1	71,0	67,7	65,7	63,9	63,2	63,4	64,0
Май	88,6	90,9	92,6	92,6	89,7	83,8	77,5	71,2	66,1	62,2	60,3	58,3	57,2	57,7	57,7	58,3
Іюнь	92,0	91,9	92,3	91,6	89,0	86,4	81,9	76,5	71,0	66,9	64,4	63,8	65,5	66,0	66,7	68,5
Іюль	96,0	95,1	95,3	95,4	94,1	90,9	87,6	82,6	78,4	76,0	74,3	73,5	72,1	73,6	74,8	76,2
Августъ	94,4	94,1	93,9	93,5	93,4	91,5	88,2	81,7	75,0	70,2	67,1	64,7	65,5	65,7	65,1	65,3
Сентябрь	94,9	95,3	96,1	96,3	95,9	95,4	93,2	87,6	81,7	76,5	70,6	67,8	66,3	65,0	66,7	69,9
Октябрь	95,0	95,2	94,7	94,7	95,3	95,7	95,7	94,6	91,7	88,3	85,6	83,3	81,6	81,4	82,1	84,9
Ноябрь	94,7	94,3	94,2	94,3	94,4	94,6	93,9	93,3	92,0	91,2	90,3	89,5	88,2	87,7	89,0	91,1
Декабрь	88,4	88,4	88,8	89,1	89,5	89,1	89,6	89,6	89,8	88,8	88,9	88,6	87,9	88,0	88,9	89,1
Годъ	92,8	93,0	93,3	93,3	92,8	91,6	89,7	86,4	83,0	79,9	77,5	75,9	75,0	74,8	75,4	76,8

5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
93,7	94,0	94,7	94,8	95,2	95,3	95,6	95,9	94,7	94,4	0,3	100	64	36	Januar
93,3	95,1	95,6	95,8	96,1	96,2	95,9	95,9	93,9	93,3	0,6	100	59	41	Februar
73,6	77,9	81,0	84,9	86,6	87,9	88,8	88,5	82,6	83,4	—0,8	100	59	41	März
67,8	72,2	77,4	82,2	85,5	86,8	87,9	89,0	78,7	78,3	0,4	100	**30**	70	April
59,6	61,2	66,2	74,0	82,0	85,7	87,1	88,6	73,7	72,2	1,5	100	**30**	70	Mai
68,4	70,8	73,1	79,3	85,9	89,9	92,2	92,7	78,6	77,8	0,8	100	38	62	Juni
77,4	79,9	82,6	87,0	93,3	96,0	96,6	96,6	85,2	84,3	0,9	100	41	59	Juli
67,8	73,0	80,8	88,5	92,5	93,5	94,4	94,8	81,4	82,1	—0,7	100	41	59	August
76,7	84,8	90,2	92,5	93,0	93,5	94,1	94,7	84,9	84,2	0,7	100	46	54	September
89,2	92,3	93,5	94,5	94,4	94,5	94,8	95,2	91,2	90,5	0,7	100	52	48	October
91,8	92,9	93,6	93,6	94,6	94,6	94,3	94,4	92,6	92,2	0,4	100	43	57	November
89,2	89,4	89,2	89,0	89,1	87,9	87,7	88,5	88,9	88,9	0,0	100	59	41	December
79,0	82,0	84,8	88,0	90,7	91,8	92,4	92,9	85,5	85,1	0,4	100	30	70	Jahr.

Абсолютная влажность. — Absolute Feuchtigkeit.

Мѣсяцы.	Средния изъ: — Mittel der: Наибольшихъ. Maxima.	Наименьшихъ. Minima.	Наибольшихъ и Наименьшихъ. Maxima u. Minima.	Разность среднихъ наибольшихъ и наименьшихъ. Differenz der mittleren Maxima u. Minima.	Отклоненіе средняго изъ наибольшихъ и наименьшихъ отъ истиннаго средняго. Abweichung des Mittels aus den Maxima und Minima vom wahren Mittel.	Monate.
	mm	mm	mm	mm	mm	
Январь	2,26	1,54	1,90	0,73	0,02	Januar
Февраль	3,54	2,26	2,90	1,28	0,04	Februar
Мартъ	3,21	1,94	2,58	1,27	0,04	März
Апрѣль	4,69	3,31	4,00	1,38	0,01	April
Май	8,30	5,48	6,89	2,82	—0,06	Mai
Іюнь	11,52	7,46	9,49	4,06	—0,13	Juni
Іюль	12,25	8,77	10,51	3,48	—0,12	Juli
Августъ	12,29	8,17	10,23	4,12	—0,07	August
Сентябрь	10,03	6,71	8,37	3,32	—0,08	September
Октябрь	6,86	5,02	5,94	1,84	—0,01	October
Ноябрь	3,80	2,39	3,10	1,41	0,02	November
Декабрь	3,29	1,93	2,61	1,36	0,09	December
Годъ	6,84	4,58	5,71	2,26	—0,02	Jahr.

Относительная влажность. — Relative Feuchtigkeit.

Мѣсяцы.	Средния изъ: — Mittel der: Наибольшихъ. Maxima.	Наименьшихъ. Minima.	Наибольшихъ и Наименьшихъ. Maxima u. Minima.	Разность среднихъ наибольшихъ и наименьшихъ. Differenz der mittleren Maxima u. Minima.	Отклоненіе средняго изъ наибольшихъ и наименьшихъ отъ истиннаго средняго. Abweichung des Mittels aus den Maxima und Minima vom wahren Mittel.	Monate.
	%	%	%	%	%	
Январь	98,1	90,4	94,2	7,7	0,5	Januar
Февраль	98,2	85,0	91,6	13,2	2,3	Februar
Мартъ	96,1	66,6	81,4	29,5	1,2	März
Апрѣль	95,2	58,5	76,8	36,7	1,9	April
Май	96,6	50,1	73,4	46,5	0,3	Mai
Іюнь	96,6	56,7	76,6	39,9	2,0	Juni
Іюль	98,6	66,5	82,6	32,1	2,6	Juli
Августъ	97,3	57,6	77,4	39,7	4,0	August
Сентябрь	98,4	61,1	79,8	37,3	5,1	September
Октябрь	98,5	76,5	87,5	22,0	3,7	October
Ноябрь	97,5	84,0	90,8	13,5	1,8	November
Декабрь	95,4	80,2	87,8	15,2	1,1	December
Годъ	97,2	69,4	83,3	27,8	2,2	Jahr.

Январь. / Januar.

Число. Datum.	1 Направ. Richt.	1 Скор. Geschw.	2 Направ. Richt.	2 Скор. Geschw.	3 Направ. Richt.	3 Скор. Geschw.	4 Направ. Richt.	4 Скор. Geschw.	5 Направ. Richt.	5 Скор. Geschw.	6 Направ. Richt.	6 Скор. Geschw.	7 Направ. Richt.	7 Скор. Geschw.	8 Направ. Richt.	8 Скор. Geschw.	9 Направ. Richt.	9 Скор. Geschw.	10 Направ. Richt.	10 Скор. Geschw.	11 Направ. Richt.	11 Скор. Geschw.	Полдень. Mittag. Направ. Richt.	Полдень. Mittag. Скор. Geschw.
1	16	14	16	13	17	15	17	14	17	16	17	15	17	13	17	12	17	12	16	9	16	8	16	9
2	14	10	15	12	15	13	16	12	17	14	21	15	20	14	19	18	19	18	18	16	18	15	18	17
3	15	13	15	14	15	15	15	16	16	16	16	15	16	14	16	13	14	9	15	12	15	13	16	12
4	12	10	12	8	12	5	12	5	11	4	12	3	12	2	12	0	12	2	12	2	12	3	12	3
5	25	12	26	9	27	9	27	4	23	6	23	4	23	5	25	3	27	3	27	2	27	2	27	3
6	26	12	26	11	24	10	23	11	23	10	23	10	24	9	25	9	25	10	27	14	27	17	27	19
7	29	17	28	16	28	19	28	22	29	23	28	19	28	17	28	16	28	13	25	14	25	12	25	11
8	17	10	17	9	17	7	17	6	17	6	14	10	12	14	11	15	11	14	11	10	8	12	8	12
9	5	5	5	7	5	5	5	5	6	5	6	4	7	6	8	5	9	7	10	6	10	6	10	4
10	10	5	10	5	10	5	10	5	10	3	10	4	7	6	3	4	3	2	3	2	3	4	3	2
11	3	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	7	2	9	4	10	7	8	7	10	6	13
12	6	4	6	5	6	6	6	5	6	7	6	7	6	6	4	6	4	8	4	6	4	6	4	6
13	5	6	5	5	5	6	5	7	5	6	5	7	5	7	5	8	5	6	5	6	6	4	7	7
14	12	8	12	8	12	7	12	7	12	7	12	7	13	7	13	7	13	7	13	7	13	8	13	8
15	13	7	13	5	13	6	13	6	13	5	13	5	13	4	13	6	13	6	13	4	13	5	13	5
16	13	3	13	4	13	4	12	4	12	4	12	5	12	5	12	5	11	4	11	4	11	4	11	5
17	12	8	12	8	11	11	11	8	11	10	10	11	10	10	10	9	10	9	10	10	10	7	10	6
18	13	4	13	5	13	5	13	5	13	5	13	5	13	4	13	4	13	3	13	3	13	4	13	4
19	9	4	9	3	9	3	9	4	9	4	9	4	9	4	9	5	9	4	9	2	9	4	9	5
20	10	8	10	8	10	9	10	9	10	11	10	9	10	9	10	8	9	7	9	6	9	6	9	6
21	11	16	10	12	10	11	10	8	10	11	10	13	9	19	9	15	8	16	7	16	8	16	8	20
22	11	18	11	15	11	17	11	18	10	16	10	16	10	18	10	19	10	17	11	18	12	19	12	20
23	13	9	13	12	13	14	13	14	13	15	13	15	13	14	13	10	13	12	13	14	14	15	14	15
24	13	17	13	17	14	18	14	18	14	18	14	21	14	23	14	23	15	21	14	24	15	24	15	25
25	14	21	14	18	14	20	15	21	15	22	15	21	15	23	15	24	15	23	15	23	15	24	15	24
26	17	27	17	22	17	20	17	19	18	20	18	20	18	19	18	20	18	20	18	17	18	19	17	17
27	18	16	18	17	18	15	17	15	16	15	16	17	16	15	16	10	16	10	15	10	15	9	15	10
28	15	13	15	15	15	14	15	12	16	15	16	13	15	11	15	8	15	8	15	9	15	10	15	10
29	16	4	16	5	16	7	16	9	16	10	16	10	16	11	16	10	16	10	16	10	16	11	17	10
30	18	14	18	13	18	12	18	12	18	13	18	17	18	14	18	14	19	17	19	14	20	14	20	22
31	20	26	20	27	20	27	20	26	20	25	20	26	21	22	20	24	20	26	21	24	20	22	20	21

Число. Datum.	1 Направ. Richt.	1 Скор. Geschw.	2 Направ. Richt.	2 Скор. Geschw.	3 Направ. Richt.	3 Скор. Geschw.	4 Направ. Richt.	4 Скор. Geschw.	5 Направ. Richt.	5 Скор. Geschw.	6 Направ. Richt.	6 Скор. Geschw.	7 Направ. Richt.	7 Скор. Geschw.	8 Направ. Richt.	8 Скор. Geschw.	9 Направ. Richt.	9 Скор. Geschw.	10 Направ. Richt.	10 Скор. Geschw.	11 Направ. Richt.	11 Скор. Geschw.	12 Направ. Richt.	12 Скор. Geschw.
1	15	8	15	9	14	10	14	11	15	13	15	13	15	13	15	12	15	12	15	12	14	12	14	12
2	17	18	18	19	17	16	17	16	17	18	17	19	17	19	17	20	17	21	16	16	16	16	16	16
3	16	11	17	11	13	9	11	13	12	14	12	14	12	13	12	13	12	14	11	14	11	14	11	13
4	20	4	24	10	24	9	24	6	24	7	22	8	22	11	22	10	23	8	25	12	25	12	25	12
5	27	5	6	6	6	5	6	5	5	5	5	4	5	3	5	4	5	6	24	7	23	8	23	10
6	27	19	28	22	28	25	28	25	28	21	29	20	29	21	29	18	29	17	29	19	29	21	29	17
7	24	10	21	13	20	17	20	16	19	16	18	18	18	19	18	21	18	20	18	18	18	14	17	12
8	9	10	10	9	10	12	9	12	9	13	9	9	9	11	9	10	9	9	5	8	5	8	5	7
9	10	4	10	4	11	3	11	3	11	6	9	4	9	2	9	2	9	3	9	3	10	4	10	3
10	3	2	3	3	3	2	3	0	3	0	3	2	3	0	3	0	3	2	3	3	3	3	3	4
11	8	12	8	10	8	9	7	9	6	8	7	8	7	10	8	8	8	8	8	6	8	6	6	7
12	4	5	4	5	4	6	4	7	4	7	4	6	4	6	4	6	4	6	5	7	5	6	5	5
13	9	8	10	10	10	11	10	10	10	12	10	10	12	9	12	7	12	6	12	7	12	7	12	8
14	13	6	13	5	13	6	13	7	13	7	13	7	13	6	13	7	13	6	13	7	13	7	13	7
15	13	5	14	5	15	5	15	3	15	4	13	6	13	5	13	6	13	6	13	3	13	3	13	4
16	11	6	11	5	11	5	11	5	11	6	11	6	9	6	9	7	7	8	6	8	9	9	10	10
17	10	7	10	8	10	8	10	8	10	6	10	6	11	4	13	5	13	4	13	5	13	4	13	4
18	12	6	12	4	12	4	12	5	12	7	12	8	12	4	12	3	12	3	12	3	12	5	10	6
19	9	4	10	7	10	7	10	8	10	10	10	9	10	8	10	7	10	7	10	8	10	7	10	7
20	9	8	10	12	10	13	10	18	10	12	10	10	10	12	10	12	10	15	10	19	12	15	10	12
21	7	20	7	16	7	18	8	24	9	29	10	30	10	26	11	26	11	23	10	20	10	20	10	17
22	11	17	12	16	11	16	10	14	11	15	12	16	12	18	12	20	12	21	12	17	12	12	13	8
23	14	13	14	13	14	13	14	14	14	14	14	13	14	12	14	12	14	13	14	15	13	14	13	17
24	15	22	15	25	15	24	14	26	14	24	14	23	14	22	14	23	14	22	14	23	14	24	14	25
25	15	24	15	24	15	24	15	24	15	25	16	25	16	25	16	21	16	20	16	19	16	20	17	21
26	17	15	16	13	16	10	16	9	16	8	15	10	16	10	16	7	16	10	16	13	17	14	17	14
27	14	11	15	14	15	12	15	10	15	11	14	10	14	9	14	10	15	12	15	11	15	12	15	13
28	15	8	15	6	15	7	15	8	15	6	15	7	15	11	15	9	15	8	15	9	15	10	16	12
29	17	8	18	5	18	8	18	9	18	10	18	9	18	13	18	17	19	12	18	12	18	11	18	14
30	20	21	20	21	20	21	20	19	20	21	19	25	19	24	19	24	20	25	20	23	20	25	20	26
31	20	21	20	22	20	22	20	22	20	19	20	23	21	20	21	19	21	19	21	20	21	17	21	16

Февраль. / Februar.

Число. Datum.	1 Направ. Richt.	1 Скор. Geschw.	2 Направ. Richt.	2 Скор. Geschw.	3 Направ. Richt.	3 Скор. Geschw.	4 Направ. Richt.	4 Скор. Geschw.	5 Направ. Richt.	5 Скор. Geschw.	6 Направ. Richt.	6 Скор. Geschw.	7 Направ. Richt.	7 Скор. Geschw.	8 Направ. Richt.	8 Скор. Geschw.	9 Направ. Richt.	9 Скор. Geschw.	10 Направ. Richt.	10 Скор. Geschw.	11 Направ. Richt.	11 Скор. Geschw.	Полдень. Mittag. Направ. Richt.	Полдень. Mittag. Скор. Geschw.
1	21	12	21	11	21	9	21	9	21	7	21	6	21	7	21	7	21	7	21	8	21	6	21	6
2	17	12	19	16	19	17	19	17	19	21	19	23	19	22	20	21	20	22	20	21	20	22	20	22
3	21	21	21	21	21	20	21	18	22	19	22	15	23	15	23	11	23	13	21	10	20	17	19	22
4	26	22	26	23	26	22	26	22	26	20	27	22	26	20	26	17	27	17	27	10	26	10	20	8
5	22	10	21	11	20	6	19	8	19	9	19	6	19	4	30	10	2	6	2	7	2	7	2	5
6	31	10	31	7	31	5	31	4	31	4	31	6	3	4	4	5	4	3	5	5	8	7	11	7
7	17	18	17	21	18	25	18	26	17	27	17	24	17	24	17	23	17	16	17	13	16	12	15	13
8	19	10	19	10	19	7	19	7	19	10	19	9	19	9	18	8	18	6	18	7	18	11	18	10
9	14	12	15	14	15	16	15	14	15	15	15	12	15	12	15	11	15	12	16	14	17	17	17	17
10	17	13	17	11	17	11	17	10	17	10	17	9	18	10	20	7	20	6	20	6	20	4	20	3
11	0	13	1	11	2	12	2	13	2	12	3	19	3	20	3	15	4	15	4	14	4	14	4	14
12	5	19	5	17	5	18	7	24	8	27	8	27	8	26	8	26	8	29	8	28	9	31	9	32
13	11	26	11	23	11	22	11	22	10	23	10	22	10	22	10	24	10	23	10	25	10	22	10	22
14	12	15	13	13	13	14	13	14	13	10	13	12	13	11	13	10	13	10	13	10	13	10	14	10
15	18	22	18	20	25	22	25	27	24	15	24	14	23	12	23	14	23	12	23	14	23	14	22	11
16	19	20	19	23	18	23	18	23	18	23	17	24	17	20	17	23	17	27	17	27	18	27	18	27
17	20	9	20	11	20	12	20	10	20	12	20	9	20	7	20	7	19	6	18	6	18	3	18	5
18	1	11	1	11	1	10	1	9	2	10	4	11	5	11	6	8	7	11	9	14	10	14	10	15
19	11	20	11	22	11	22	11	22	11	22	11	20	12	18	12	18	12	12	12	11	12	12	12	13
20	5	9	4	9	4	10	4	12	3	12	4	13	4	13	5	13	5	14	6	15	7	17	7	12
21	9	15	9	16	10	16	11	16	11	16	11	17	11	18	11	18	11	19	12	15	12	14	13	13
22	19	10	17	6	17	6	17	7	16	8	15	10	15	9	14	8	13	10	12	11	13	8	13	12
23	8	7	8	9	8	7	9	6	8	4	8	7	6	9	4	7	9	12	12	12	12	11	12	12
24	10	12	11	11	11	10	11	8	11	11	11	12	12	9	12	8	10	10	10	9	9	11	8	10
25	5	14	5	15	3	13	2	12	1	11	32	10	32	9	32	7	29	10	29	12	29	11	28	10
26	26	8	26	8	26	8	26	7	26	8	26	7	29	7	2	11	3	10	3	9	2	10	3	13
27	7	14	7	16	7	16	7	16	8	19	8	22	8	22	8	20	7	25	8	25	7	26	8	25
28	15	15	16	17	17	24	17	24	17	22	17	23	17	19	17	21	17	23	18	22	17	15	16	15

Число. Datum.	1 Направ. Richt.	1 Скор. Geschw.	2 Направ. Richt.	2 Скор. Geschw.	3 Направ. Richt.	3 Скор. Geschw.	4 Направ. Richt.	4 Скор. Geschw.	5 Направ. Richt.	5 Скор. Geschw.	6 Направ. Richt.	6 Скор. Geschw.	7 Направ. Richt.	7 Скор. Geschw.	8 Направ. Richt.	8 Скор. Geschw.	9 Направ. Richt.	9 Скор. Geschw.	10 Направ. Richt.	10 Скор. Geschw.	11 Направ. Richt.	11 Скор. Geschw.	12 Направ. Richt.	12 Скор. Geschw.
1	21	6	21	6	21	4	21	6	21	7	21	6	20	9	19	8	18	7	18	8	17	9	17	10
2	20	20	21	16	22	15	22	13	24	15	25	12	22	12	21	13	20	14	20	17	20	22	20	21
3	19	25	20	25	20	32	20	32	20	30	20	27	21	27	21	26	24	35	25	36	26	33	25	26
4	20	8	19	12	19	15	19	15	19	17	20	17	22	15	23	19	23	15	23	10	24	5	23	6
5	5	7	14	10	17	16	18	24	19	21	21	14	22	11	25	16	27	15	28	16	30	14	31	11
6	13	9	15	9	17	12	17	13	17	14	17	16	18	22	18	19	17	18	17	20	17	20	19	26
7	16	14	17	15	17	16	18	16	18	14	19	15	19	13	19	16	20	15	20	12	19	12	19	12
8	17	11	17	11	15	9	15	10	15	10	15	12	15	12	15	14	15	13	15	15	15	14	14	12
9	17	17	18	22	17	20	17	18	17	16	17	17	18	18	19	20	19	20	19	18	18	15	18	13
10	20	4	20	5	29	6	30	10	32	12	1	13	1	13	0	14	0	14	0	13	0	13	0	14
11	5	14	5	18	4	19	4	18	5	20	5	23	5	20	5	20	5	20	5	24	5	19	5	18
12	9	30	10	27	10	27	10	30	10	28	10	26	11	22	10	26	11	19	10	26	11	25	11	23
13	10	23	10	25	10	25	11	21	10	22	9	19	10	17	11	16	11	20	12	21	12	19	12	19
14	14	10	14	8	15	9	16	10	16	12	17	12	17	9	17	11	17	12	17	19	17	20	17	20
15	21	12	20	14	20	18	18	15	17	18	17	16	17	20	18	18	19	15	20	15	19	15	19	15
16	18	24	18	24	19	18	22	18	22	16	21	11	21	10	21	10	21	11	21	13	21	11	21	10
17	4	6	4	8	4	8	3	11	3	12	2	12	2	10	1	10	1	10	1	9	1	11	1	11
18	10	15	10	18	9	17	9	21	9	23	9	21	9	21	9	21	10	18	11	20	11	19	11	21
19	12	12	12	10	11	9	11	10	10	10	10	8	10	6	10	6	10	6	7	8	7	9	6	9
20	6	14	7	16	6	20	5	21	5	22	5	20	5	18	6	14	7	19	8	15	9	18	9	15
21	14	11	14	11	14	9	15	11	19	15	19	19	19	20	19	18	18	13	19	14	19	17	19	13
22	12	13	11	14	11	14	11	11	10	13	10	12	10	14	11	16	11	13	12	7	12	7	10	8
23	12	14	12	12	12	8	11	11	8	10	8	15	10	18	10	14	11	13	10	14	10	14	10	13
24	8	14	9	16	9	20	9	18	8	17	7	15	7	15	7	15	7	15	7	14	6	14	5	14
25	26	13	25	11	25	11	25	13	25	11	26	10	26	10	26	8	26	10	26	10	26	9	26	9
26	3	9	4	11	5	13	5	11	5	16	5	13	6	14	8	12	4	12	5	12	7	12	7	14
27	7	23	8	21	8	22	9	22	10	26	10	24	10	25	10	21	10	21	11	17	12	16	13	13
28	17	16	17	12	18	9	18	8	18	7	18	6	18	6	16	7	16	9	16	9	15	9	15	10

Анемографъ Мунро. Мартъ. Павловскъ. 1879.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	16	11	15	10	15	7	15	5	15	8	15	10	15	7	15	7	15	9	15	11	15	11	15	10
2	18	15	18	14	18	14	19	13	18	13	19	13	19	8	18	5	18	4	18	4	17	5	17	4
3	14	9	15	13	15	10	14	8	15	13	14	13	14	12	14	10	14	10	13	9	13	10	13	11
4	14	13	14	13	14	12	13	13	14	17	14	15	13	13	14	14	14	16	14	15	14	14	13	14
5	14	15	14	14	14	13	14	13	14	14	14	13	14	12	14	13	15	14	15	16	15	16	16	18
6	19	26	19	28	19	26	19	26	19	27	19	31	19	34	19	34	19	33	19	34	19	36	19	36
7	20	25	20	26	20	26	19	27	20	24	20	22	26	16	25	12	23	11	24	12	24	18	24	19
8	22	9	22	9	21	11	21	10	21	10	21	10	22	9	22	10	22	9	21	9	19	10	20	10
9	15	15	15	12	15	7	15	3	15	6	4	9	32	10	31	10	31	10	31	11	32	13	1	13
10	21	10	21	10	19	9	16	12	17	12	17	16	16	22	16	24	17	25	17	25	18	23	19	24
11	23	15	21	12	21	13	22	15	22	14	21	14	20	15	21	14	21	14	21	14	21	14	21	15
12	32	13	32	10	32	6	29	6	26	10	27	12	25	12	25	13	25	16	25	17	25	18	25	18
13	21	10	21	10	21	11	21	11	21	11	21	10	21	8	19	6	19	4	19	3	29	7	30	10
14	30	6	30	6	30	6	30	7	30	6	30	7	30	8	24	8	24	7	24	5	31	7	31	9
15	29	8	29	8	29	8	31	10	1	10	32	10	32	11	32	12	1	11	1	44	3	15	2	15
16	28	8	28	8	29	9	28	8	28	5	26	5	28	5	28	2	27	6	29	9	31	8	31	7
17	21	10	21	10	21	10	20	10	20	10	20	11	20	11	20	10	20	11	21	12	20	14	21	14
18	18	14	18	15	18	16	19	15	18	16	18	17	18	17	18	17	18	17	18	22	19	22	19	20
19	22	10	22	11	21	10	21	10	21	11	22	13	20	12	20	10	20	12	20	14	22	15	25	21
20	28	12	28	12	28	12	28	12	28	12	28	8	28	8	28	7	29	10	30	9	31	9	30	10
21	28	12	28	13	28	15	28	13	28	13	28	13	28	14	28	13	28	16	28	14	28	14	28	16
22	29	12	29	12	29	10	29	10	30	11	32	8	32	7	32	7	3	8	3	11	4	9	31	8
23	3	6	31	9	31	11	31	8	31	7	32	8	31	8	30	9	30	7	31	4	3	5	29	12
24	29	17	29	16	29	11	29	12	29	12	29	11	29	12	29	12	30	11	31	11	3	22	4	16
25	3	5	3	4	3	4	1	10	31	8	24	8	24	7	23	9	23	9	24	12	24	13	25	18
26	4	16	3	16	3	17	3	20	4	16	4	14	4	18	5	18	5	19	5	20	5	22	5	18
27	5	10	5	9	6	9	5	12	5	10	5	9	5	12	5	13	5	13	5	14	5	13	4	15
28	5	9	4	9	4	8	4	9	4	11	4	8	4	8	4	6	3	8	2	7	3	10	3	10
29	1	9	1	8	2	8	2	8	2	7	2	6	2	6	2	9	3	8	3	10	3	11	3	12
30	11	13	11	15	12	17	11	15	11	17	11	16	12	16	12	15	12	13	13	13	13	13	13	12
31	16	13	16	11	29	4	29	3	29	4	4	5	4	5	4	5	16	10	17	13	17	12	16	11

Анемографъ Шульце. Апрѣль.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	16	11	16	10	16	9	16	11	16	10	16	11	16	10	16	10	16	11	17	10	17	14	16	14
2	16	12	16	10	16	10	16	11	16	12	16	11	16	9	16	10	16	11	16	8	16	12	16	16
3	16	22	17	23	17	25	17	23	17	19	17	18	16	16	16	17	16	18	17	23	17	21	16	18
4	17	14	16	12	17	10	16	11	15	12	16	15	17	17	17	21	17	22	17	19	17	20	17	16
5	18	14	17	14	17	14	17	16	18	16	18	17	18	16	17	19	17	20	16	19	16	17	17	18
6	17	12	17	14	17	13	18	13	17	14	17	15	17	14	17	12	17	16	16	18	16	14	16	16
7	18	8	17	10	18	13	18	12	19	9	18	13	18	13	18	13	18	12	17	13	17	13	17	13
8	21	9	21	7	21	8	22	10	22	8	21	9	22	8	22	4	17	3	15	4	14	4	15	4
9	30	3	30	3	30	4	30	3	30	4	30	5	30	4	30	5	1	4	4	6	4	8	3	10
10	0	8	31	9	31	10	0	9	2	9	3	8	3	10	3	14	3	16	3	16	3	17	3	19
11	4	23	4	22	4	22	4	21	3	19	4	19	4	21	4	21	3	27	3	26	4	29	4	28
12	3	13	4	12	4	11	2	11	1	13	2	13	2	14	4	15	4	16	3	14	3	18	3	17
13	4	4	9	3	9	6	10	4	10	0	10	0	10	4	16	5	18	8	17	7	17	9	17	10
14	15	6	15	6	16	5	16	6	15	5	11	2	6	3	7	4	5	5	3	11	3	16	3	16
15	4	14	4	15	3	16	3	18	4	17	4	19	3	18	3	18	4	19	4	18	3	19	3	21
16	1	10	1	10	0	11	0	10	31	9	30	11	29	12	30	9	31	11	31	10	31	11	31	10
17	11	6	10	7	12	6	13	6	12	7	8	10	9	14	9	14	10	14	11	17	13	15	13	13
18	13	6	11	7	10	8	10	9	11	8	8	12	8	13	4	11	5	11	9	15	8	18	9	18
19	14	18	15	16	14	15	14	16	14	15	14	19	15	19	16	23	17	23	18	21	18	17	17	16
20	16	20	16	20	16	23	16	21	17	24	18	22	17	20	17	22	17	22	16	19	17	19	17	19
21	17	17	17	17	17	17	17	16	17	18	16	18	17	18	17	20	18	22	18	24	18	27	18	26
22	20	10	21	9	22	9	22	9	23	11	23	13	24	13	25	15	24	15	23	16	22	17	22	19
23	25	7	22	4	24	2	22	4	15	3	9	6	8	8	9	10	8	13	8	13	8	13	10	21
24	13	9	15	11	17	11	24	1	30	9	4	11	6	10	8	7	13	7	17	11	19	10	20	9
25	29	11	30	8	30	11	30	10	30	12	31	10	30	10	29	10	30	9	30	7	31	7	32	10
26	3	13	4	9	3	13	1	9	1	11	3	14	5	14	4	16	4	13	2	11	1	12	32	14
27	3	13	2	13	3	12	1	14	1	14	1	14	1	16	1	17	2	19	1	20	1	20	1	19
28	1	22	1	19	1	20	1	18	1	20	2	19	2	20	2	20	2	21	3	23	3	23	3	24
29	7	11	6	9	4	11	5	14	5	15	4	14	4	14	3	16	3	17	3	18	4	23	3	22
30	31	14	31	13	31	12	30	13	31	14	31	13	32	13	0	15	2	20	2	21	3	18	3	19

1879. Pawlowsk. März. Anemograph Munro.

Datum	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	15	10	16	11	17	18	18	20	18	20	17	18	17	20	18	20	17	14	17	14	17	16	18	13
2	17	5	5	7	5	5	10	6	11	7	11	8	11	10	11	5	11	6	13	8	13	9	14	9
3	12	14	12	15	13	17	14	15	13	15	13	12	13	11	13	9	13	10	13	9	13	11	14	13
4	13	15	13	14	13	15	13	17	13	16	13	15	14	13	14	14	14	12	14	12	15	15	14	13
5	17	20	17	20	17	18	17	19	17	20	17	23	19	24	19	25	19	23	19	23	19	23	19	25
6	19	38	19	35	19	34	19	31	18	34	19	34	19	34	19	33	18	32	18	33	19	33	19	29
7	24	16	22	17	23	17	23	18	23	18	25	15	25	16	25	18	24	14	24	15	23	12	23	10
8	20	11	20	11	20	13	20	13	21	10	21	10	19	13	19	17	18	19	16	14	15	15	15	15
9	32	13	1	12	5	8	4	8	4	6	4	4	4	3	4	6	4	3	28	6	24	10	21	10
10	20	18	22	15	24	24	24	22	24	25	23	18	23	17	23	16	23	17	23	17	23	16	24	18
11	20	17	21	16	22	16	24	18	24	20	24	17	23	12	22	11	23	10	25	12	28	15	30	13
12	25	18	25	19	25	21	25	21	25	18	24	11	24	9	24	9	24	10	22	10	22	10	22	10
13	29	13	29	11	2	13	3	11	3	6	31	8	28	10	28	11	30	8	30	6	30	4	30	6
14	31	9	30	9	27	8	26	9	30	7	30	5	30	5	30	9	30	10	30	9	29	8	29	8
15	32	15	1	15	1	15	1	15	2	13	2	8	32	7	29	8	29	8	28	9	28	10	28	9
16	8	9	12	6	12	5	21	8	20	6	20	6	20	6	20	7	20	8	21	9	21	10	21	11
17	20	14	20	14	20	13	20	14	21	14	22	11	20	11	19	14	19	14	19	14	18	15	18	15
18	19	19	19	15	20	15	19	12	23	15	23	14	23	11	22	11	22	10	23	12	23	12	23	12
19	27	23	28	21	28	20	28	18	28	14	28	14	28	16	28	18	28	18	28	15	29	15	29	16
20	30	10	30	10	2	10	2	11	1	14	2	12	2	10	2	8	31	9	30	10	30	9	29	11
21	28	18	28	18	28	19	28	18	28	16	28	14	29	14	29	12	29	10	29	10	28	11	28	12
22	31	8	32	8	27	11	29	14	30	13	2	12	2	11	2	9	1	10	0	12	3	11	3	8
23	30	12	30	13	30	13	29	11	28	11	29	9	29	6	30	9	30	8	29	12	29	13	29	14
24	3	23	3	20	3	22	3	21	3	16	3	12	3	10	3	7	3	4	3	6	3	5	3	5
25	26	8	25	10	25	8	26	8	30	10	30	8	30	6	32	8	5	10	4	8	4	7	3	13
26	5	19	5	20	5	22	4	23	4	20	4	14	4	14	5	13	5	13	5	13	5	13	5	12
27	4	15	3	19	3	19	3	18	3	16	3	14	4	13	4	9	4	8	4	9	4	9	4	8
28	4	14	4	15	5	17	5	16	3	12	4	11	4	8	4	8	4	6	2	8	1	9	1	9
29	4	16	5	20	5	17	5	15	6	16	9	16	12	14	12	14	11	13	12	15	13	8	12	8
30	13	14	14	13	14	13	14	13	13	10	13	11	14	13	14	13	15	14	15	15	17	15	17	15
31	16	11	15	9	16	12	15	10	15	9	15	11	15	10	15	12	15	10	15	7	16	8	16	6

April. Anemograph Schultze.

Datum	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	17	15	17	15	17	14	16	16	17	13	17	15	16	13	16	13	17	12	16	13	16	13	16	12
2	16	22	16	20	16	21	15	21	16	22	15	25	15	21	16	23	16	23	16	23	16	27	16	23
3	17	17	16	15	17	14	17	19	17	20	17	16	17	15	17	15	17	17	17	16	17	16	17	16
4	17	17	17	16	17	16	16	16	16	14	16	15	16	15	16	14	16	13	17	14	17	14	18	14
5	16	19	16	16	16	19	17	21	17	23	17	23	17	24	17	15	17	13	16	16	17	14	17	14
6	16	16	17	14	17	12	17	12	16	10	16	9	17	7	15	9	16	9	17	10	18	11	20	9
7	17	13	17	11	17	13	21	7	21	8	20	5	16	4	18	8	18	12	18	11	20	8	22	8
8	10	5	32	5	30	9	30	8	30	8	29	8	29	8	28	8	30	9	30	[illegible]	30	3	22	1
9	3	10	3	11	3	12	3	12	3	10	3	13	2	14	2	14	1	12	1	11	0	11	0	12
10	3	18	3	18	3	20	3	20	3	18	3	18	4	18	5	17	5	18	4	20	5	22	5	25
11	4	26	4	26	4	32	3	31	3	29	3	26	3	23	2	20	2	16	1	16	1	14	2	15
12	3	17	3	18	3	15	4	15	4	14	4	12	3	8	3	8	2	8	3	7	4	6	4	6
13	17	9	17	10	17	10	17	12	17	11	18	10	17	6	15	5	12	6	14	5	14	3	14	3
14	3	16	3	18	3	20	3	19	3	18	2	18	3	15	3	12	2	12	2	14	2	15	2	12
15	3	21	3	20	3	21	3	20	2	19	2	17	2	13	2	13	1	12	0	12	1	11	1	11
16	32	11	31	12	30	9	30	6	29	7	30	8	0	10	3	11	4	3	4	7	9	7	10	7
17	12	15	13	14	14	15	14	13	14	14	17	17	17	13	15	10	15	9	15	8	17	4	16	3
18	12	20	13	16	13	15	13	15	14	15	14	19	14	16	14	14	14	15	14	17	14	17	15	17
19	16	18	16	16	15	22	16	26	18	23	17	18	15	13	13	11	14	12	16	14	16	21	16	22
20	16	18	16	18	16	17	16	16	16	17	16	16	15	14	15	12	14	10	16	13	16	12	16	14
21	19	23	19	19	22	18	22	17	22	18	20	16	20	12	22	8	24	11	21	6	19	7	20	7
22	21	18	21	16	20	17	22	18	22	16	21	14	20	13	20	11	21	9	23	10	23	9	24	8
23	8	21	9	20	10	10	11	9	12	6	17	8	17	10	19	7	18	10	20	4	18	3	12	7
24	18	11	26	8	30	11	29	13	30	12	30	15	30	15	29	12	29	14	29	12	29	13	29	12
25	0	12	3	15	3	15	3	17	3	17	4	18	2	17	2	15	2	13	2	13	2	3	1	12
26	2	15	3	13	2	13	2	15	2	13	1	13	1	14	2	13	1	14	1	16	1	12	1	10
27	1	20	2	21	1	21	1	22	0	20	0	21	0	21	0	18	1	21	1	20	1	19	1	21
28	3	24	3	25	3	24	4	25	4	21	4	19	3	16	2	13	2	12	2	12	5	11	6	10
29	4	23	4	20	4	20	3	21	3	22	3	18	3	18	2	15	2	13	1	12	0	14	32	13
30	2	16	2	19	3	17	3	17	3	17	5	16	5	14	5	11	5	10	6	8	5	7	6	6

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	3	9	2	9	2	9	2	11	3	10	3	10	4	11	6	9	6	11	7	15	8	21	7	22
2	5	15	7	19	5	19	4	19	5	20	5	22	5	21	6	20	6	22	5	22	6	23	6	21
3	3	9	2	9	1	9	1	9	0	7	31	8	0	7	1	9	0	9	0	8	30	7	30	8
4	26	10	28	12	29	13	29	12	29	13	29	14	29	12	30	10	32	15	2	14	1	15	31	14
5	29	13	29	12	28	10	28	9	27	9	26	7	25	8	24	8	25	12	25	18	25	16	25	17
6	19	22	19	20	18	17	18	17	18	19	18	22	19	27	19	27	18	25	19	26	19	26	19	26
7	17	14	17	12	17	13	16	13	16	13	16	14	16	15	16	22	16	24	16	27	16	28	17	29
8	24	12	23	11	21	9	21	10	23	12	24	17	24	18	25	21	25	20	23	17	22	17	22	18
9	8	8	8	8	7	9	6	7	7	8	5	7	5	4	9	4	13	8	14	15	14	14	13	11
10	17	13	17	13	17	12	17	12	17	13	16	13	16	11	16	11	14	11	15	16	15	20	14	20
11	15	21	15	22	16	23	16	21	15	21	16	22	16	21	16	23	17	22	16	19	16	25	17	31
12	9	11	13	9	14	9	12	7	12	7	15	7	13	9	13	10	12	11	12	10	11	12	12	12
13	31	11	31	10	31	8	32	8	31	10	30	10	31	11	30	6	29	5	29	12	29	13	30	11
14	1	14	31	13	32	14	32	13	32	13	31	16	0	17	1	18	1	17	1	18	2	19	1	21
15	2	21	2	20	2	21	1	21	2	19	2	19	2	18	2	18	2	18	3	19	3	18	3	15
16	4	7	4	6	4	6	5	6	6	7	8	6	10	8	12	7	10	8	11	4	11	12	11	10
17	2	10	2	9	2	10	31	10	30	10	30	13	30	14	29	17	31	17	30	16	29	18	28	20
18	25	20	25	20	25	23	25	23	25	23	25	23	25	23	25	24	25	25	25	22	25	23	25	23
19	22	10	20	8	20	9	21	10	20	11	19	9	19	8	16	6	19	6	17	6	14	9	14	9
20	12	13	12	12	12	12	13	12	13	9	14	10	14	10	14	10	14	11	14	13	14	15	14	16
21	15	11	15	10	16	10	16	11	17	10	18	12	19	12	17	16	17	16	19	15	17	13	15	10
22	3	8	1	12	31	13	32	19	1	18	2	16	1	16	31	18	31	17	31	16	0	18	0	18
23	29	12	30	13	31	11	31	10	31	11	0	10	2	12	3	14	3	14	3	16	3	16	3	16
24	2	13	2	12	2	8	2	11	2	11	2	14	3	17	4	19	3	21	4	18	4	18	5	17
25	3	5	1	9	1	9	1	8	1	8	1	7	3	10	4	10	5	9	7	8	3	8	5	9
26	5	6	5	7	5	6	5	6	6	7	6	2	12	5	14	7	12	10	11	10	10	9	10	10
27	11	7	13	6	14	9	14	8	14	7	14	7	15	7	15	7	14	5	14	6	13	4	20	3
28	5	10	4	9	3	9	3	11	3	10	2	9	2	10	3	9	3	7	5	10	5	16	5	18
29	2	4	16	2	17	7	17	7	16	8	16	5	15	5	15	10	14	12	14	12	13	11	13	10
30	18	12	19	12	19	11	18	13	18	12	18	10	18	11	18	14	18	17	19	16	17	13	18	17
31	17	23	17	28	18	26	18	26	19	33	19	30	19	29	20	28	20	29	20	30	20	31	20	28

Datum	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	8	23	6	23	4	28	4	30	4	27	4	26	5	24	4	21	5	15	4	15	4	15	5	17
2	6	22	7	23	7	24	6	20	6	17	7	19	7	18	7	13	6	12	5	10	3	9	2	8
3	28	11	28	11	28	14	28	14	29	14	29	12	30	10	30	3	25	4	22	7	23	10	24	9
4	31	16	29	15	29	16	28	18	28	16	30	14	30	14	29	11	29	10	29	15	28	16	29	15
5	24	16	25	18	23	18	23	17	24	18	22	13	20	16	19	16	19	16	19	16	19	18	19	20
6	20	24	19	25	19	27	20	27	20	24	21	23	20	19	20	12	19	11	17	13	17	14	16	12
7	17	29	16	27	16	26	16	26	18	14	24	16	24	15	23	10	25	19	25	13	24	12	24	10
8	20	19	23	21	24	21	23	15	25	13	25	11	21	9	21	6	29	4	2	3	5	5	5	7
9	12	10	7	7	11	3	7	6	4	6	1	4	9	7	11	9	14	9	15	10	16	11	17	12
10	14	23	14	21	13	21	13	15	14	16	14	16	14	16	14	12	14	15	15	18	15	19	14	21
11	17	31	17	26	15	21	15	17	22	11	19	7	27	12	31	14	4	10	7	14	8	16	7	12
12	11	12	12	8	11	10	10	14	9	15	9	13	5	11	4	12	3	9	1	11	31	12	31	12
13	30	11	3	11	3	11	4	10	4	8	6	10	8	10	9	5	7	6	1	5	30	11	0	12
14	1	21	2	23	1	23	2	25	1	26	1	26	2	23	2	26	1	21	1	20	1	20	2	20
15	2	14	2	14	3	15	4	14	4	13	3	13	3	12	3	11	4	9	4	9	4	9	4	8
16	13	5	10	11	5	17	5	14	5	17	4	16	3	11	30	15	29	20	29	19	32	17	1	14
17	28	21	28	19	27	20	27	19	26	18	26	21	27	23	27	23	26	19	26	21	26	27	26	22
18	25	25	25	23	25	22	25	19	25	19	25	16	25	14	25	12	21	7	18	10	18	10	19	10
19	13	11	12	10	11	14	11	13	7	15	5	16	5	13	6	12	6	12	7	12	8	13	10	11
20	15	15	15	16	17	19	17	16	17	13	17	19	17	14	16	9	18	10	15	11	15	10	14	10
21	15	11	16	8	14	8	15	7	14	4	26	1	30	11	31	11	31	11	1	11	2	10	4	11
22	32	17	0	17	32	14	32	15	32	16	0	15	32	12	30	8	29	9	29	12	29	17	29	15
23	4	16	3	18	3	16	3	17	3	17	3	18	3	18	3	15	3	10	2	12	1	12	0	11
24	4	17	3	18	4	16	4	15	3	17	4	14	5	14	4	14	5	11	4	8	2	13	3	8
25	7	3	16	1	2	7	4	14	4	14	4	14	6	14	5	12	4	11	5	10	4	9	6	8
26	11	10	12	10	11	11	11	9	6	15	5	16	5	16	5	13	5	11	4	9	5	7	11	4
27	18	4	16	4	8	6	5	9	6	8	7	8	7	11	6	9	5	10	4	10	2	10	2	10
28	5	18	5	17	4	19	4	20	5	19	5	17	5	15	4	12	3	12	2	12	32	9	2	8
29	14	10	14	8	14	8	13	9	12	7	11	8	13	6	15	7	16	10	17	11	18	12	19	11
30	18	22	19	18	21	16	25	23	24	23	23	16	22	15	19	14	17	14	17	15	16	18	17	22
31	20	29	21	27	21	22	21	22	22	20	23	19	23	12	25	10	27	7	24	7	20	6	19	7

Анемографъ Мунро. Iюнь. — Juni. Anemograph Munro.

Datum	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Mittag	
1	15	7	15	8	16	8	16	4	12	9	11	10	11	13	9	15	9	12	10	12	10	12	16	8
2	20	11	20	10	20	11	20	10	20	10	21	8	21	8	23	10	23	8	23	11	22	12	23	10
3	23	6	24	5	22	5	20	4	20	4	20	7	20	4	20	4	20	8	20	7	20	9	21	9
4	20	5	19	7	17	9	18	7	15	5	15	3	14	5	16	9	15	10	16	14	16	11	17	12
5	19	8	19	5	19	2	19	5	19	9	26	15	26	12	26	10	27	7	26	9	25	10	25	14
6	27	13	26	13	26	12	25	15	26	14	26	17	27	15	27	17	27	18	27	20	27	23	28	24
7	29	17	29	18	29	16	30	15	31	14	30	13	1	14	2	16	2	17	3	17	3	19	3	18
8	20	4	20	4	20	7	23	7	23	4	23	2	26	5	28	6	26	7	28	8	30	10	29	11
9	27	5	24	6	7	7	20	6	23	9	21	8	23	7	23	6	24	8	23	10	24	12	26	12
10	25	13	26	12	25	12	25	12	27	14	29	16	29	13	29	15	0	20	2	22	3	23	3	24
11	19	7	19	10	19	8	13	7	14	6	14	7	14	8	14	10	15	10	16	9	18	7	12	6
12	21	10	27	14	20	9	21	14	22	12	25	14	25	14	25	13	24	16	25	21	26	20	26	20
13	30	12	29	13	28	13	28	11	29	13	30	11	30	9	29	10	27	13	27	17	28	13	26	11
14	29	20	31	17	31	13	30	18	29	20	30	25	30	26	30	29	31	27	31	28	30	26	31	25
15	29	15	29	15	29	15	29	14	29	15	29	16	29	18	29	21	29	22	28	22	28	24	28	21
16	22	8	22	6	22	7	22	6	20	7	17	8	14	10	13	13	13	15	13	17	13	14	15	12
17	26	8	23	9	23	7	21	9	21	6	21	5	21	8	21	7	21	6	21	5	21	5	19	5
18	17	8	17	6	17	6	17	4	17	4	17	2	16	4	7	5	7	6	9	8	9	5	11	7
19	6	4	7	6	14	7	17	9	17	10	18	8	18	8	17	8	17	9	17	10	17	13	17	11
20	19	11	20	11	23	7	21	10	19	11	19	8	19	5	19	5	17	8	18	11	17	13	19	14
21	25	12	26	10	24	10	23	11	23	13	23	13	21	12	21	15	22	22	22	24	23	20	24	22
22	26	12	28	7	28	8	27	9	26	7	25	9	24	6	24	9	23	14	24	15	24	15	24	19
23	3	4	3	5	3	5	3	6	3	3	3	3	9	5	13	5	13	8	15	8	14	7	14	9
24	20	15	20	17	20	18	20	17	20	19	19	19	20	18	20	20	21	20	21	25	20	28	21	27
25	23	8	21	12	20	13	20	13	20	13	21	12	20	13	20	14	20	15	20	14	20	14	19	15
26	26	4	20	5	18	5	18	7	18	7	18	7	18	5	13	7	15	7	13	8	12	8	11	8
27	31	12	30	9	29	12	29	16	29	17	29	16	29	13	28	14	29	16	29	17	29	22	28	28
28	27	35	27	34	26	28	26	31	26	33	26	33	26	34	26	32	26	27	27	29	28	28	28	31
29	28	10	29	12	29	11	30	11	30	10	28	9	29	14	28	15	29	14	29	15	29	16	28	14
30	13	6	13	7	13	6	13	7	13	5	17	8	18	7	19	6	30	4	0	3	21	12	22	12

Datum	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1	22	11	23	15	24	21	25	24	25	23	24	17	24	14	24	10	23	8	20	10	19	12	19	14
2	26	9	29	14	30	13	30	15	30	15	29	9	29	9	30	7	30	3	30	0	30	4	30	5
3	25	9	28	10	29	11	30	8	17	9	16	5	8	4	0	3	0	2	0	3	18	4	20	3
4	18	7	13	7	12	16	13	14	13	9	13	9	14	10	14	7	14	6	20	6	17	9	18	11
5	25	17	26	17	28	16	28	15	28	14	28	12	28	12	28	11	27	9	27	13	27	14	27	14
6	28	24	28	26	28	29	29	28	29	28	28	30	29	27	30	22	29	24	29	22	29	22	29	19
7	3	17	4	16	3	17	2	12	30	14	29	14	29	11	29	11	29	9	29	11	28	8	28	3
8	29	14	29	15	29	14	29	13	30	13	30	13	29	12	27	10	23	9	22	7	22	4	22	5
9	26	12	26	13	27	16	29	18	28	18	28	16	28	11	27	11	27	8	26	12	26	15	26	14
10	4	24	3	19	2	15	4	13	6	12	6	13	7	11	7	8	9	8	9	6	15	6	19	6
11	10	6	2	6	6	7	6	4	18	5	29	7	3	7	3	5	7	4	14	7	17	8	18	9
12	26	24	26	22	27	22	25	20	26	21	26	21	26	15	26	14	27	14	28	12	1	9	32	11
13	23	13	25	18	22	8	28	6	25	8	28	7	30	6	29	9	31	15	31	17	30	16	29	16
14	31	24	30	25	30	22	29	24	30	25	30	21	30	18	30	20	29	17	29	17	29	16	29	14
15	28	21	28	19	27	18	27	17	27	17	27	16	27	15	28	11	28	9	27	10	27	6	25	7
16	18	15	20	14	21	10	24	12	27	10	30	11	30	6	30	2	30	2	30	4	30	6	26	8
17	17	3	17	3	17	3	17	3	17	3	17	3	17	4	17	4	17	4	17	4	17	5	17	6
18	11	7	13	6	13	6	13	4	8	6	5	11	5	9	5	6	6	6	6	6	6	7	6	5
19	17	11	18	10	18	7	20	5	22	11	22	12	19	11	18	9	19	9	18	10	18	12	19	13
20	22	14	22	14	28	12	20	7	17	12	17	11	18	15	22	11	22	10	20	11	22	11	24	12
21	24	13	23	12	22	12	23	13	25	23	25	22	25	21	25	20	25	14	26	19	25	13	24	10
22	24	18	26	15	26	17	27	16	27	13	27	12	27	9	31	7	0	7	3	2	3	8	3	6
23	14	8	12	8	23	14	24	8	26	10	22	14	22	14	24	14	24	13	22	10	20	12	21	15
24	22	24	22	22	21	28	21	25	21	22	21	20	21	19	21	16	21	14	22	12	23	10	23	9
25	20	14	20	13	21	11	28	15	26	7	26	6	26	2	26	2	26	4	26	4	26	3	26	4
26	8	10	10	12	10	11	7	10	6	11	4	15	4	16	3	18	3	20	3	22	2	16	2	15
27	28	34	28	33	28	38	27	38	27	40	27	36	27	39	27	37	27	37	27	39	27	35	27	34
28	28	23	1	15	1	9	29	15	29	22	29	19	29	15	1	12	0	10	30	9	29	12	4	6
29	28	13	28	12	28	14	29	13	30	10	30	7	30	4	30	2	6	6	8	7	10	6	11	7
30	25	17	29	16	29	17	29	14	29	10	30	6	28	8	26	13	25	7	24	6	22	9	20	8

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	21	8	22	9	23	9	23	7	24	8	24	8	24	9	23	10	22	10	22	12	22	16	26	12
2	25	10	25	9	25	9	26	7	26	6	27	5	29	7	27	10	28	10	30	12	31	14	32	16
3	29	6	29	6	29	6	29	7	29	5	30	5	32	6	4	6	4	7	4	10	5	16	5	14
4	6	10	6	8	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	12	9	13	9	17	8	20	8	18
5	2	6	2	5	26	5	25	2	25	2	25	3	18	7	11	11	11	14	11	11	11	8	13	7
6	5	12	6	8	6	7	6	4	6	3	6	3	6	6	8	6	8	7	7	7	5	8	5	9
7	9	7	6	10	6	8	6	9	5	9	6	10	5	15	5	22	5	26	5	28	4	27	3	29
8	1	22	1	20	31	16	31	14	30	14	28	15	27	15	26	16	25	17	24	18	23	18	23	18
9	18	9	18	12	19	12	19	12	18	13	19	14	19	16	20	18	21	17	22	16	23	18	23	19
10	22	9	20	9	20	12	20	10	20	9	20	9	21	7	19	7	18	10	20	11	19	14	21	12
11	5	9	5	9	6	10	6	13	7	13	6	14	8	18	10	22	10	22	11	18	11	16	11	18
12	18	38	18	36	19	35	19	31	19	27	19	23	20	18	20	16	22	19	23	16	24	17	25	18
13	19	15	19	17	20	14	20	9	20	9	19	9	20	10	20	10	18	10	22	9	25	9	23	9
14	31	3	31	4	31	6	31	5	31	5	31	5	1	7	32	8	3	7	4	6	30	7	30	10
15	27	9	27	9	27	10	28	10	28	9	28	8	31	7	31	7	0	8	1	10	30	11	30	11
16	0	9	0	10	0	9	1	8	1	7	2	7	3	9	3	15	3	17	3	17	2	22	2	21
17	31	8	31	12	31	12	31	11	32	11	32	10	32	13	32	17	1	18	1	18	1	17	1	17
18	0	15	1	16	1	16	1	15	1	16	2	18	2	18	2	19	2	19	2	17	1	17	1	16
19	1	18	1	15	1	15	1	13	1	17	1	17	1	17	1	17	1	18	1	18	1	16	2	19
20	30	12	30	10	31	7	1	11	1	13	1	12	1	11	31	12	31	12	31	10	29	10	29	9
21	27	9	27	10	28	10	28	9	30	8	1	10	0	9	0	8	0	9	0	10	0	9	0	7
22	1	4	1	4	1	2	1	0	1	0	1	2	1	2	1	2	1	3	1	3	1	2	1	2
23	10	5	10	4	10	5	10	5	11	4	12	4	13	6	12	7	11	10	12	11	13	10	13	11
24	9	14	9	14	9	10	10	9	9	9	11	9	12	7	13	7	15	8	15	6	12	9	9	13
25	4	10	3	10	2	12	0	12	1	13	1	12	1	11	30	10	6	6	8	11	9	12	8	8
26	12	5	12	3	12	5	12	4	10	4	6	4	3	4	3	4	4	4	4	7	3	6	1	8
27	21	10	20	10	18	16	18	18	18	17	18	12	17	8	17	9	17	9	15	7	14	6	8	7
28	0	11	1	10	1	11	31	10	31	8	32	10	1	11	2	12	1	11	1	14	3	15	3	13
29	0	6	0	6	0	5	0	5	2	7	4	6	5	2	5	2	5	4	4	5	7	4	11	5
30	11	4	11	3	11	2	11	0	10	4	10	6	10	8	10	10	11	10	11	14	13	14	11	14
31	12	11	12	11	12	12	12	9	11	8	11	12	12	11	11	10	11	14	11	14	11	16	11	16

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	26	14	28	11	28	12	24	8	26	7	25	9	25	8	27	10	29	7	28	6	27	9	27	8
2	31	12	31	14	4	16	5	12	4	12	5	13	5	14	4	10	3	7	3	4	3	3	3	4
3	5	16	4	14	4	14	5	17	5	17	5	15	5	13	5	10	5	10	5	9	6	11	6	9
4	9	15	9	10	11	8	11	3	4	7	4	9	4	7	4	10	2	9	2	8	2	6	2	6
5	15	7	15	4	13	3	10	2	10	6	4	7	30	8	31	11	1	11	1	8	2	8	2	10
6	6	12	7	12	6	13	5	17	5	17	5	18	5	18	5	15	4	11	4	11	3	12	9	8
7	3	32	3	28	3	27	3	32	3	28	3	29	3	29	3	29	2	26	2	27	2	27	2	28
8	23	17	22	21	22	20	21	18	22	19	22	19	21	18	21	19	21	18	20	18	20	15	18	11
9	23	21	25	20	24	17	25	15	24	13	25	14	28	12	27	9	26	5	26	6	25	6	24	5
10	22	12	22	9	18	10	20	8	24	4	24	2	24	3	30	4	0	5	4	8	5	7	5	8
11	16	20	16	25	17	29	17	29	17	37	17	34	16	33	17	35	17	39	17	40	17	41	18	40
12	23	17	21	16	21	19	20	20	20	22	20	21	20	18	20	16	20	11	19	12	18	11	18	13
13	23	6	3	4	24	13	29	11	29	10	29	12	32	7	29	2	29	2	29	5	29	6	31	2
14	31	13	31	9	30	12	31	13	31	15	30	13	29	10	29	10	28	11	27	10	27	10	27	10
15	30	12	3	13	5	18	5	17	3	17	3	16	5	11	5	6	5	5	5	4	5	5	2	7
16	3	20	3	21	3	20	3	23	3	20	3	17	3	13	3	6	3	7	2	8	0	9	2	8
17	1	17	1	18	1	17	1	18	2	16	2	16	1	15	1	13	1	14	1	14	1	15	0	15
18	1	17	1	18	1	21	1	20	1	17	1	17	1	17	1	14	1	15	1	13	1	14	0	16
19	2	17	2	16	3	16	3	16	2	14	1	14	31	12	30	13	30	14	30	14	30	14	30	13
20	29	10	28	9	29	10	29	10	29	10	29	10	29	9	30	7	28	9	28	8	27	9	27	8
21	0	7	0	8	31	6	1	4	1	5	1	6	1	4	1	2	1	3	1	5	1	5	1	4
22	1	4	20	4	21	4	21	4	21	2	21	2	16	4	12	4	12	6	10	6	10	7	10	6
23	14	9	13	9	11	9	12	9	11	14	11	10	11	12	11	13	11	12	10	9	10	14	9	14
24	10	11	11	10	11	7	12	4	12	3	12	0	2	5	31	8	31	8	2	10	5	11	4	9
25	8	5	19	13	19	27	18	27	17	20	16	18	17	19	15	14	15	11	13	11	13	9	13	8
26	2	7	1	8	30	9	30	12	29	11	29	8	29	8	29	5	29	4	29	5	26	7	23	7
27	6	9	4	11	5	20	4	20	4	19	3	19	3	18	2	11	2	13	1	11	1	8	0	10
28	3	13	1	13	1	13	3	13	2	11	2	10	2	10	1	8	0	9	0	7	0	5	0	6
29	11	4	6	6	1	4	20	9	23	4	4	6	6	10	10	10	10	2	11	0	11	4	11	3
30	12	18	12	17	11	18	11	19	13	12	11	11	10	9	10	9	10	11	10	12	10	10	11	13
31	11	15	12	14	12	14	12	14	12	12	11	12	12	8	12	4	12	6	12	10	11	10	10	9

Августъ. / August.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	10	9	10	10	10	9	10	7	9	6	8	5	8	6	8	6	10	10	11	14	11	15	11	15
2	3	9	3	9	3	8	3	8	3	8	3	6	2	8	1	9	2	13	3	17	5	20	5	20
3	2	7	2	7	2	7	2	8	1	8	0	9	0	7	1	12	2	15	4	16	5	18	4	19
4	28	7	28	6	28	5	25	8	25	7	25	5	25	2	25	2	25	4	29	6	29	10	30	10
5	26	9	26	5	26	6	25	7	24	9	24	10	26	13	27	12	28	14	28	16	29	19	28	18
6	27	10	27	9	27	4	27	6	28	6	28	6	29	10	30	12	29	13	29	11	29	9	30	9
7	4	2	4	3	4	2	4	2	4	5	4	17	4	4	5	6	7	8	9	11	8	10	8	12
8	8	5	8	5	8	4	8	6	10	6	12	8	12	9	12	12	12	16	11	17	11	20	11	20
9	11	14	11	12	11	8	10	8	10	11	11	11	11	10	12	8	11	10	11	11	12	12	12	11
10	12	5	12	6	13	6	13	7	14	7	15	7	17	9	17	9	16	9	14	10	14	10	14	10
11	8	10	7	11	7	10	7	9	7	8	7	10	6	8	6	12	7	12	8	15	9	17	8	15
12	20	6	20	6	20	5	20	6	24	6	28	5	28	4	28	6	32	11	0	12	1	12	1	11
13	5	28	5	24	5	19	5	13	8	13	8	11	7	10	6	13	5	14	5	17	5	18	5	21
14	1	11	2	16	2	21	3	20	3	25	3	23	3	24	3	23	3	26	3	25	3	27	3	26
15	2	8	2	7	2	7	2	6	2	7	1	8	31	9	31	8	31	8	29	11	28	14	29	13
16	26	9	29	11	29	11	29	10	29	9	29	9	30	6	30	7	31	11	1	17	1	18	1	20
17	3	8	2	7	32	9	32	10	0	9	1	8	1	9	2	12	3	13	4	14	2	14	3	18
18	0	16	1	18	1	18	1	18	2	19	1	16	1	17	1	17	1	20	1	20	1	22	1	25
19	1	11	1	8	1	9	1	10	1	8	1	7	1	8	3	8	2	9	2	9	3	10	4	15
20	3	4	3	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	4	6	3	5	5	7	6
21	22	8	22	8	22	8	22	8	22	9	22	10	22	7	22	4	22	6	25	6	27	10	26	10
22	23	11	22	11	22	11	22	8	22	11	21	10	21	7	23	7	25	6	25	7	26	10	26	8
23	20	10	20	10	20	10	20	10	20	12	19	11	19	10	19	10	19	10	19	11	19	13	20	16
24	18	15	18	15	18	14	18	13	18	12	18	12	18	10	20	9	20	10	22	11	22	10	23	9
25	20	8	20	9	20	8	19	11	19	10	19	9	20	7	19	5	19	4	25	6	30	11	31	9
26	22	13	22	12	21	12	20	11	19	11	20	11	20	14	20	15	19	15	19	18	19	19	19	20
27	19	13	19	11	19	10	19	12	19	13	19	14	19	14	19	16	20	16	19	14	18	15	17	13
28	30	16	29	18	28	16	27	15	27	15	27	13	26	13	25	13	25	14	23	10	24	12	26	13
29	18	11	18	12	18	11	17	12	16	10	15	11	15	14	16	17	15	18	16	18	16	16	16	18
30	21	20	21	20	20	19	20	18	20	20	21	19	21	18	21	18	21	22	22	23	23	24	23	28
31	20	17	20	16	21	15	21	5	22	15	22	15	22	18	22	21	22	20	22	22	22	23	22	20

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	11	15	10	14	9	16	11	12	10	14	8	12	5	10	5	9	5	7	5	8	5	7	5	7
2	5	19	4	18	3	19	3	17	3	19	4	20	3	13	2	11	2	8	2	6	2	7	2	7
3	3	18	3	17	5	16	4	14	3	13	31	11	1	10	1	7	1	6	1	3	1	4	1	5
4	30	8	28	11	26	14	25	15	28	13	27	15	27	13	27	18	26	15	25	13	26	9	26	8
5	30	15	30	15	29	17	28	16	28	11	29	11	28	10	28	9	27	10	26	11	27	12	27	11
6	30	11	31	10	32	10	1	9	4	8	4	7	4	6	4	7	4	8	4	3	4	4	4	2
7	9	10	8	10	9	10	8	9	9	11	5	12	5	10	5	7	6	9	8	12	8	8	8	6
8	11	20	10	19	11	19	11	19	12	18	12	14	12	19	12	13	11	10	11	10	11	12	11	9
9	12	12	13	9	13	13	14	12	14	8	13	7	13	7	12	7	12	8	12	5	12	5	12	5
10	14	10	14	9	13	10	12	11	13	8	13	7	12	8	11	11	10	12	10	10	9	10	9	10
11	7	18	8	21	11	15	10	15	11	9	13	6	16	9	20	8	20	6	20	4	20	5	20	5
12	3	16	4	17	4	18	4	21	4	21	4	21	4	22	4	26	5	25	5	27	4	23	4	26
13	5	20	4	21	3	21	4	22	3	17	3	15	3	12	3	12	1	11	1	12	0	14	2	13
14	3	28	3	28	3	27	3	26	3	27	3	25	3	20	2	18	1	16	1	16	1	11	1	6
15	29	16	28	15	27	18	27	16	26	18	26	15	27	15	27	10	26	10	25	10	25	10	25	11
16	1	19	1	18	31	16	31	15	2	10	3	10	1	12	31	10	31	13	31	13	31	10	1	12
17	3	18	4	16	3	16	3	17	2	15	1	9	0	8	29	10	29	13	30	14	31	14	0	15
18	1	23	2	24	2	23	2	23	2	23	2	18	2	16	2	15	1	14	1	11	0	12	0	10
19	5	15	4	15	5	14	4	13	3	12	4	9	5	8	4	8	4	8	4	7	3	7	3	5
20	4	5	4	6	31	5	31	6	31	6	1	8	2	7	4	4	4	2	4	3	28	6	24	6
21	24	10	26	13	30	16	30	12	30	11	30	9	28	8	27	8	27	8	27	11	25	11	23	10
22	26	10	30	9	30	10	30	5	30	4	31	5	31	4	31	3	31	4	31	6	26	7	20	8
23	20	15	19	15	19	19	18	20	18	19	18	14	18	12	18	12	17	12	17	13	18	16	18	16
24	23	11	22	12	24	16	25	17	25	15	25	11	25	9	23	8	22	10	21	10	21	10	21	9
25	28	16	28	17	28	14	25	14	25	17	25	15	25	11	24	8	22	10	21	11	20	11	22	8
26	19	17	18	19	19	20	19	19	20	12	20	12	20	10	19	12	17	10	18	11	16	10	18	15
27	17	16	16	13	15	11	14	10	13	10	9	9	5	12	4	10	4	18	5	19	5	16	3	14
28	26	11	24	8	23	8	21	11	19	10	19	10	19	13	19	13	19	13	18	12	18	11	18	11
29	15	18	15	21	18	31	21	34	21	28	22	26	22	28	22	27	23	25	23	26	22	21	21	21
30	23	26	23	26	23	28	23	27	22	20	22	23	22	20	21	18	21	15	20	14	21	18	20	18
31	23	18	23	20	23	15	24	17	25	19	24	20	24	18	23	17	23	16	22	13	23	14	22	15

Сентябрь. — September.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	22	15	22	15	22	15	22	16	21	16	21	13	21	12	21	15	21	15	21	15	20	20	20	19
2	20	14	19	13	18	12	18	14	19	16	19	16	19	16	21	13	22	11	22	16	24	18	25	22
3	22	15	22	15	21	13	20	12	19	13	19	15	20	13	19	15	19	16	18	19	18	19	18	21
4	26	17	25	14	24	14	23	11	23	12	22	11	21	12	21	11	19	16	19	22	19	23	18	21
5	22	25	22	22	23	21	22	18	21	18	21	19	22	20	22	22	23	28	24	36	24	38	24	45
6	25	29	25	25	25	24	25	22	25	20	26	21	26	19	26	21	26	22	26	25	26	25	26	26
7	24	10	24	10	25	10	25	10	25	11	25	10	25	8	27	11	27	11	26	12	27	15	28	16
8	20	8	20	9	19	11	19	10	20	10	19	10	19	9	20	8	19	9	19	10	17	12	17	14
9	18	14	18	14	18	14	18	14	19	9	19	5	19	7	19	6	20	3	5	7	8	7	10	8
10	14	6	14	6	15	7	15	9	15	9	17	11	17	12	17	17	17	16	16	17	16	18	16	20
11	22	16	20	15	19	14	19	14	19	17	19	17	19	16	19	18	20	17	19	17	19	15	20	17
12	16	12	16	13	16	15	17	16	21	15	20	12	20	11	20	11	20	13	19	14	19	22	19	18
13	20	12	21	10	21	11	20	10	20	10	20	13	20	12	18	12	20	12	18	12	19	13	20	15
14	18	9	18	10	18	9	18	7	19	8	18	6	18	4	18	6	15	7	14	9	14	13	14	13
15	15	9	15	7	15	7	15	8	14	10	14	8	14	9	14	11	15	11	15	11	15	11	14	13
16	14	10	15	11	15	8	15	11	15	11	14	11	15	12	15	10	15	13	15	14	17	16	18	18
17	21	9	22	12	23	13	23	13	25	16	27	16	28	13	28	17	28	18	28	18	28	17	28	17
18	23	6	24	8	24	8	24	8	24	7	2	2	29	5	30	6	31	4	0	5	3	6	5	5
19	13	6	16	7	16	6	16	5	15	5	15	5	15	6	14	5	14	6	13	6	12	10	12	12
20	16	8	16	6	15	6	14	6	15	6	15	6	14	7	14	9	13	9	12	11	13	14	13	16
21	14	15	15	15	15	15	14	12	14	14	14	13	14	15	15	17	15	17	15	17	15	16	15	14
22	15	12	16	13	16	11	16	10	16	11	15	12	16	11	16	12	16	12	15	10	14	11	14	13
23	14	9	15	10	15	10	15	11	16	13	15	13	15	14	15	12	15	11	16	13	14	12	14	15
24	14	10	14	8	15	9	15	10	15	10	15	10	16	10	16	12	15	13	15	12	14	14	16	16
25	16	12	16	13	16	12	16	12	16	13	16	13	17	16	17	22	17	21	17	19	17	21	17	26
26	18	14	18	13	18	13	18	13	18	14	18	16	18	14	18	15	18	19	17	21	18	20	18	26
27	19	15	19	14	19	13	19	12	19	13	19	15	19	15	19	14	19	12	18	11	17	9	16	10
28	15	7	16	8	16	9	17	9	18	9	17	7	17	9	17	10	18	12	17	9	14	6	14	8
29	15	8	16	9	16	8	16	8	16	7	16	6	16	5	15	6	14	6	15	6	14	8	14	9
30	14	8	14	7	14	8	14	4	12	5	13	7	14	7	13	10	13	12	13	11	13	9	13	7

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	20	20	18	18	18	20	18	18	18	16	18	16	19	11	17	10	17	11	18	15	18	12	19	10
2	25	26	25	23	25	26	25	26	25	23	25	23	24	21	24	21	24	23	24	19	23	17	23	16
3	18	31	18	18	19	22	19	20	18	19	18	14	18	15	20	12	24	14	25	17	25	19	25	18
4	17	19	18	20	18	23	19	22	21	25	21	24	22	24	22	25	23	26	23	21	23	20	22	22
5	24	47	24	42	24	42	24	44	24	41	24	41	25	38	25	37	25	34	25	33	25	33	25	31
6	26	27	25	25	25	27	25	26	25	26	25	20	25	17	25	15	25	16	25	16	25	15	24	13
7	28	15	28	15	28	16	27	16	25	14	25	10	25	10	25	11	25	10	25	8	23	9	23	9
8	17	11	17	14	18	12	17	12	17	5	17	8	17	8	17	8	17	9	17	11	17	8	17	10
9	12	6	10	6	14	5	16	4	11	6	11	5	12	6	13	6	13	10	13	8	14	8	14	8
10	15	21	15	21	15	24	16	23	16	22	16	19	16	19	16	18	16	20	17	22	17	21	19	18
11	20	15	20	11	20	6	18	8	18	8	16	5	14	6	12	8	10	7	11	11	14	12	18	14
12	20	13	22	14	23	14	21	14	24	12	22	8	20	12	19	11	20	10	21	11	20	10	20	11
13	21	15	21	14	22	12	21	11	21	7	21	5	21	5	19	7	18	7	18	8	18	8	18	8
14	14	13	14	13	13	12	14	10	14	11	14	7	14	8	14	8	14	12	15	12	14	10	14	10
15	14	15	15	13	16	15	15	13	15	12	14	8	14	9	14	9	14	13	14	11	15	10	15	11
16	18	13	17	10	18	12	17	11	18	15	19	14	25	10	21	8	21	8	20	9	20	9	21	9
17	28	16	27	15	27	14	27	14	27	12	27	11	31	9	31	9	30	6	30	5	23	7	23	7
18	10	7	8	4	9	5	7	4	7	5	7	4	6	8	7	7	8	12	10	11	10	7	11	5
19	13	11	13	11	13	11	13	10	12	8	12	6	12	7	12	6	12	6	12	8	13	9	13	8
20	13	17	14	15	13	15	13	15	13	13	13	9	13	9	13	11	14	12	14	14	14	15	14	13
21	15	15	15	14	15	17	16	16	16	14	15	14	15	14	17	13	16	13	16	15	16	14	16	13
22	14	12	13	13	13	12	14	12	15	12	15	9	15	11	15	10	15	9	14	7	15	8	14	8
23	15	15	14	15	14	14	14	15	14	16	14	16	14	12	15	14	15	16	15	15	14	12	15	12
24	16	18	15	17	15	16	16	17	16	13	15	10	15	12	15	12	15	12	16	13	16	13	16	11
25	17	28	17	28	17	26	17	23	17	16	17	17	17	15	17	17	17	18	17	17	18	16	18	16
26	18	28	18	26	17	24	17	22	17	15	16	10	16	10	16	12	17	12	17	13	17	14	19	16
27	16	9	16	12	15	9	16	9	17	4	16	5	15	7	15	7	15	6	15	7	15	6	15	7
28	14	8	14	10	14	9	15	6	15	4	13	6	11	6	14	6	14	8	14	8	14	7	15	7
29	14	9	12	8	12	9	12	8	13	8	13	8	13	9	13	9	13	7	13	8	13	7	14	7
30	13	10	14	8	13	7	12	9	11	9	11	10	11	8	12	10	12	11	12	9	12	7	11	5

Октябрь. — October.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	11	4	11	4	11	4	11	5	15	8	18	8	18	10	18	8	18	7	19	7	19	5	19	6
2	24	2	24	4	23	3	21	6	21	6	21	6	22	6	23	8	25	4	26	8	28	7	26	8
3	18	12	18	10	19	11	19	8	18	7	18	4	18	6	17	7	15	8	14	8	13	8	14	8
4	14	11	15	13	15	14	15	13	15	15	17	17	20	16	20	17	21	19	20	20	20	19	20	21
5	14	12	14	14	14	14	14	14	15	16	16	15	16	15	17	18	17	19	17	19	17	13	15	11
6	14	7	14	7	14	6	13	7	13	4	17	12	18	13	17	12	17	12	19	13	19	12	21	13
7	25	5	23	5	28	4	27	3	23	5	18	8	18	6	20	6	20	7	19	7	20	6	20	4
8	22	6	26	5	28	6	28	6	28	4	28	6	28	5	28	7	29	9	31	9	1	10	1	12
9	30	7	30	5	30	5	22	10	22	10	21	11	21	10	21	10	21	9	21	11	21	12	20	13
10	17	14	17	16	17	15	17	13	17	13	17	15	17	17	17	16	18	12	17	12	17	15	17	16
11	20	2	20	0	18	2	17	4	17	2	17	4	17	4	17	5	17	4	24	6	30	8	31	7
12	29	9	29	12	28	10	28	9	28	9	28	6	26	6	25	5	25	2	30	4	8	7	7	8
13	30	9	29	9	28	8	27	7	24	7	23	8	22	7	21	8	20	10	20	10	21	8	21	11
14	17	26	21	25	21	15	22	19	22	25	22	26	21	18	20	19	20	25	20	31	20	33	20	31
15	21	16	21	19	19	15	19	16	20	10	25	8	29	17	28	17	27	19	27	20	27	20	28	22
16	29	22	30	21	30	23	29	22	29	21	29	20	29	21	29	22	29	22	29	26	29	24	29	21
17	23	15	23	13	23	14	24	15	24	13	23	12	22	11	22	10	22	9	21	12	20	14	21	18
18	17	11	17	8	17	7	17	7	16	8	14	8	13	12	12	11	11	13	10	19	10	19	9	22
19	4	9	4	7	4	5	4	4	4	5	4	4	0	5	27	8	23	8	24	10	25	12	25	14
20	20	16	19	17	19	16	19	18	19	20	18	14	17	14	17	15	17	17	16	14	16	14	16	16
21	15	17	15	16	14	14	15	21	15	20	15	21	15	21	16	20	16	21	17	23	17	25	17	26
22	17	12	17	12	17	13	17	10	17	10	17	10	17	10	16	13	17	14	19	17	19	18	18	20
23	19	15	19	16	21	14	20	16	19	19	18	18	17	17	17	20	17	23	17	25	17	28	17	31
24	21	20	21	19	21	20	21	18	20	16	21	14	21	16	21	16	21	16	21	15	22	15	23	18
25	19	11	18	10	18	9	18	11	18	11	18	12	17	11	17	12	17	13	18	14	19	12	18	12
26	22	14	23	14	23	13	23	12	23	11	23	11	23	10	22	8	22	8	21	8	23	9	23	8
27	21	7	20	9	20	5	20	6	20	8	20	8	20	9	20	9	20	8	21	8	21	7	21	9
28	20	8	19	8	19	9	19	9	19	7	18	10	18	11	18	11	18	14	18	18	18	19	19	19
29	19	16	20	15	19	12	20	12	20	13	20	14	20	15	20	15	20	14	19	16	19	19	19	19
30	19	16	19	18	19	18	19	18	19	18	20	17	19	18	19	19	20	16	20	17	20	17	20	17
31	23	8	23	6	21	9	20	10	18	11	18	12	22	9	32	20	1	31	1	25	31	19	30	23

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	20	6	20	5	21	5	21	2	21	2	21	2	22	3	24	2	24	0	24	2	24	4	24	6
2	25	8	24	8	30	8	28	5	29	6	24	5	20	4	20	3	19	7	19	9	18	12	19	11
3	14	11	14	11	13	11	12	9	12	9	13	10	13	11	14	8	13	9	14	10	14	10	14	11
4	20	18	19	18	19	18	19	17	17	11	15	10	15	12	15	11	15	10	15	10	15	11	14	10
5	16	13	15	12	14	11	13	10	13	9	14	7	14	8	13	9	14	8	14	7	14	8	14	8
6	19	13	19	13	18	12	19	11	19	9	19	6	19	8	19	8	19	5	19	5	22	6	25	7
7	20	3	21	2	21	2	21	2	16	2	16	3	27	5	24	4	21	4	21	5	21	5	22	6
8	1	12	7	5	3	10	2	7	31	9	31	6	31	7	31	8	32	6	31	5	31	5	30	7
9	21	14	21	13	19	14	20	11	19	12	17	14	18	17	18	18	18	17	18	17	18	18	18	17
10	17	14	18	12	19	8	18	6	20	5	21	9	21	6	20	4	20	3	20	2	20	2	20	2
11	30	9	31	13	1	14	1	15	31	12	31	12	31	12	30	13	30	13	29	13	29	12	29	10
12	8	11	7	9	5	9	5	10	4	11	2	11	1	11	31	10	30	10	29	12	29	12	29	12
13	21	9	19	12	19	15	17	13	17	16	16	19	16	24	15	26	15	27	15	28	16	23	16	24
14	20	29	21	27	21	28	21	29	21	25	20	26	20	24	21	22	21	22	21	22	21	21	21	18
15	28	25	28	21	28	20	29	19	29	20	29	20	29	20	29	19	29	20	29	21	29	21	29	21
16	29	19	27	20	27	18	27	18	26	12	24	9	23	12	23	15	23	16	23	17	25	12	24	13
17	20	20	19	17	19	22	19	20	18	14	18	12	17	16	17	14	17	15	17	14	17	12	17	12
18	9	25	8	24	8	24	7	20	7	20	6	19	6	19	6	13	7	15	7	12	6	12	6	10
19	24	16	23	12	23	14	23	15	22	16	21	15	20	16	20	16	20	19	20	18	20	14	20	14
20	16	17	15	15	14	16	14	19	15	19	16	18	17	20	17	19	17	19	17	18	16	18	15	18
21	18	30	18	24	19	24	19	19	18	18	18	19	18	19	18	14	18	14	17	16	18	14	17	13
22	20	20	19	19	18	19	19	20	19	16	19	16	18	19	18	17	18	16	18	15	19	14	19	13
23	17	37	17	38	18	45	19	40	19	30	19	25	19	24	19	23	19	23	19	27	19	26	20	23
24	23	18	24	18	24	20	24	18	23	8	21	9	21	8	21	7	20	9	20	9	20	11	19	10
25	18	9	17	9	17	9	18	11	19	12	20	12	21	14	21	13	21	12	21	14	21	14	21	14
26	23	8	23	8	22	9	22	9	21	9	22	9	21	8	22	7	21	7	23	7	23	8	21	6
27	21	8	21	8	20	8	20	8	20	7	22	7	23	6	22	7	20	8	20	7	20	6	20	7
28	19	19	19	20	20	15	19	15	19	15	19	15	19	16	19	18	19	17	19	17	19	18	20	17
29	19	15	18	15	18	19	19	15	19	15	19	18	19	18	19	18	19	18	20	17	20	16	19	15
30	21	17	23	14	26	16	28	14	27	14	29	13	28	13	28	11	27	11	26	8	27	7	27	6
31	30	20	29	19	29	18	29	17	29	14	28	10	27	9	27	9	27	9	27	10	27	10	27	8

Ноябрь. / November.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	23	8	23	10	22	9	22	8	23	9	23	9	23	9	22	9	22	10	21	11	19	10	19	8
2	15	12	14	11	14	11	14	13	13	15	14	12	13	13	13	15	13	15	13	17	13	15	12	16
3	19	4	19	6	19	7	19	6	19	4	19	4	19	2	19	3	19	3	19	3	19	5	19	4
4	29	19	29	17	29	17	29	19	29	19	29	19	29	17	29	18	29	17	30	19	29	19	29	19
5	29	21	29	21	29	21	29	23	29	16	29	17	29	17	28	18	28	20	28	19	27	20	27	18
6	19	8	19	8	17	10	15	12	14	13	13	16	13	17	13	15	12	17	12	16	12	17	12	17
7	12	12	11	11	11	10	11	9	11	8	10	8	10	7	10	5	10	5	10	3	10	4	9	6
8	19	21	19	22	20	23	20	22	19	26	19	28	19	28	19	26	20	26	22	16	21	20	21	19
9	29	28	29	26	29	27	29	24	29	21	29	20	29	19	29	16	29	15	29	14	29	10	28	7
10	18	26	19	22	19	23	22	20	23	17	24	19	25	23	25	21	25	19	25	19	24	21	24	22
11	24	13	24	13	25	15	25	17	24	20	25	22	26	24	25	27	27	31	27	29	27	28	27	26
12	20	8	20	9	19	8	19	6	17	6	17	4	17	2	17	2	17	2	17	4	17	3	17	4
13	12	7	12	8	11	10	12	11	12	12	11	11	12	12	12	13	12	11	12	11	11	10	11	12
14	10	13	9	12	7	16	7	14	7	14	7	16	7	19	6	18	6	18	6	21	5	22	5	23
15	5	32	5	31	6	30	6	26	6	23	5	21	5	24	5	24	6	24	5	26	5	29	5	30
16	11	27	11	23	11	16	11	18	12	18	12	14	12	10	13	7	11	11	9	4	5	6	7	7
17	15	8	15	6	15	5	17	9	18	8	18	6	18	7	18	7	17	7	17	7	18	8	18	10
18	18	12	18	11	18	11	18	9	18	7	18	7	18	4	18	3	18	3	18	5	18	7	28	7
19	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	2	4	0	4	2	4	2	4	4	3	3	3	2
20	22	4	24	6	26	6	26	6	25	5	27	5	27	4	24	5	22	6	22	6	23	7	22	7
21	23	5	22	5	22	3	22	4	22	5	22	6	22	6	22	6	22	5	22	5	22	4	22	2
22	11	6	12	6	13	5	13	6	14	5	14	6	15	7	15	7	15	7	15	8	16	8	16	9
23	18	15	18	10	18	10	18	12	18	13	18	14	18	16	18	17	18	15	18	15	18	16	18	17
24	19	17	19	20	19	18	20	19	20	17	20	17	21	16	25	20	30	22	29	23	29	22	29	22
25	29	17	30	16	30	12	31	16	30	17	29	17	29	18	29	10	30	11	29	16	29	13	29	13
26	20	19	21	22	21	21	20	21	20	24	21	24	21	22	20	22	21	22	20	20	21	19	21	17
27	21	15	20	13	21	15	21	14	22	13	23	13	23	11	22	10	22	8	22	7	23	7	23	6
28	29	21	29	19	29	16	29	19	28	20	28	19	28	18	28	18	28	21	28	18	29	22	29	22
29	29	2	29	2	29	2	29	2	29	4	29	4	29	5	29	5	29	5	29	4	2	4	7	5
30	31	8	31	7	31	7	31	7	31	6	31	4	6	8	6	2	6	3	6	3	6	3	6	3

Datum	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	19	9	18	12	18	12	18	8	17	9	16	10	16	13	16	12	16	13	15	13	15	12	15	12
2	12	7	12	17	12	14	12	13	13	10	13	10	14	7	14	5	15	7	17	9	19	7	19	7
3	19	7	24	9	32	12	31	12	30	12	31	14	31	16	31	15	30	14	29	15	29	15	29	17
4	29	18	29	16	30	16	31	15	31	12	31	13	31	9	29	18	28	18	28	17	28	20	29	23
5	27	16	27	15	25	15	25	11	25	6	25	8	25	10	24	8	19	12	19	13	19	10	19	7
6	12	17	12	18	11	18	12	19	11	19	11	18	12	16	11	15	11	14	12	14	12	13	12	11
7	9	5	9	2	0	3	32	2	30	2	25	7	21	9	19	13	19	15	20	13	20	15	19	17
8	21	16	22	13	25	17	27	22	28	29	29	33	29	34	29	29	29	30	29	32	29	29	29	27
9	26	9	25	5	25	3	26	5	22	6	17	9	16	11	15	15	15	18	16	22	17	25	17	25
10	25	24	25	22	24	23	24	20	23	18	23	16	23	14	22	12	23	16	23	15	24	15	24	15
11	27	25	27	21	26	20	25	17	25	13	25	11	24	9	24	9	24	10	23	10	21	12	20	9
12	10	5	8	5	7	6	7	8	6	8	6	7	6	6	8	7	10	8	11	9	11	10	11	9
13	12	11	12	11	12	12	11	12	11	12	11	14	10	16	10	12	10	12	10	14	10	17	10	18
14	5	26	4	26	4	27	4	30	4	32	4	33	5	34	4	34	5	35	5	32	5	33	5	30
15	5	33	5	31	5	32	5	28	5	30	5	26	5	26	5	21	6	21	5	23	7	25	9	29
16	7	5	8	5	8	6	9	6	8	6	7	5	7	5	9	6	11	6	12	4	12	4	12	4
17	18	10	18	9	18	10	18	10	18	8	18	10	18	11	18	10	18	9	18	10	18	11	18	12
18	31	8	1	8	1	9	2	9	3	10	3	9	3	6	3	8	6	8	4	7	4	5	4	3
19	3	2	3	2	3	2	3	3	2	3	30	4	30	5	30	4	30	3	30	3	25	4	22	6
20	23	7	22	5	22	6	22	5	22	5	22	5	22	6	22	6	22	6	22	5	23	6	24	5
21	22	2	22	3	22	0	22	0	22	2	21	0	18	4	12	6	11	6	11	6	11	6	11	7
22	16	10	16	9	16	11	16	11	16	12	16	10	17	14	17	16	17	16	18	17	18	14	18	15
23	18	17	18	17	18	16	18	17	18	16	18	17	18	17	19	17	19	17	19	17	19	17	19	19
24	30	20	31	15	0	17	0	20	1	22	31	17	31	18	31	16	31	19	31	20	30	16	29	17
25	29	10	29	10	28	7	28	7	27	9	26	11	24	11	22	12	21	14	21	17	20	20	20	19
26	22	16	22	16	21	20	21	18	21	19	22	15	21	15	21	13	21	13	21	12	21	15	21	15
27	27	5	27	6	27	7	27	7	26	7	26	7	29	11	1	20	1	19	0	18	31	19	29	20
28	28	21	29	20	29	21	29	21	28	19	29	15	29	15	29	12	29	9	29	5	29	5	29	2
29	6	7	6	8	6	5	6	5	6	8	5	9	5	8	5	6	5	6	5	6	3	7	1	8
30	6	2	17	4	17	3	17	2	17	0	17	2	17	3	17	2	17	2	17	2	17	6	17	7

Декабрь. / December.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
1	17	6	17	7	17	7	17	5	17	5	17	6	17	4	17	4	17	5	17	5	17	6	17	5
2	17	4	17	4	17	5	17	3	17	3	17	3	17	3	17	3	17	5	17	2	17	0	17	2
3	17	5	17	5	17	7	17	7	17	7	20	7	25	10	28	10	28	11	28	10	28	10	28	8
4	26	16	25	18	25	20	26	19	27	18	27	18	26	12	25	12	24	9	23	10	23	8	23	8
5	25	10	25	10	25	10	25	11	25	11	25	11	25	10	25	10	24	11	24	10	24	8	24	6
6	28	10	28	8	28	6	28	6	28	6	28	3	28	2	28	3	28	3	28	6	27	5	27	3
7	22	9	22	8	22	6	22	5	22	6	22	4	22	7	23	7	23	7	24	7	26	10	27	8
8	24	12	24	13	24	11	24	11	24	15	25	22	23	21	22	18	22	16	23	16	23	19	21	15
9	25	21	25	19	25	22	26	25	25	19	25	25	24	26	23	22	24	24	24	26	23	21	23	25
10	24	23	24	21	24	15	24	15	24	13	24	16	24	15	24	18	23	15	23	15	23	15	25	16
11	21	12	22	10	20	12	20	12	20	12	20	11	19	11	19	10	19	11	19	10	19	10	19	12
12	20	6	20	7	20	4	20	4	20	5	24	8	29	10	31	9	31	8	2	10	4	10	4	11
13	29	13	29	11	29	6	29	5	29	4	26	9	23	9	22	11	22	11	22	12	22	13	20	14
14	21	22	21	22	21	24	20	24	20	18	21	19	22	7	21	15	21	13	22	12	22	12	23	14
15	21	17	21	18	21	18	22	23	22	26	22	26	23	24	22	22	22	23	23	22	24	21	24	24
16	26	33	26	34	26	33	27	36	27	32	27	29	27	26	27	23	27	21	26	18	25	17	25	17
17	21	14	22	14	21	15	20	14	20	20	20	20	21	18	22	18	22	16	21	21	22	23	23	23
18	26	26	26	25	26	24	25	20	24	16	23	16	23	14	22	15	24	22	27	25	27	26	31	21
19	29	14	29	14	29	13	29	14	29	15	28	12	28	12	28	14	28	9	26	10	23	13	21	16
20	25	25	25	25	24	22	25	27	25	21	25	22	24	20	25	24	27	20	27	20	28	22	28	23
21	25	26	25	27	26	26	27	26	27	25	28	25	27	20	27	20	27	20	27	19	28	20	29	24
22	22	8	19	12	20	11	20	9	21	7	24	7	21	10	21	14	21	11	20	13	21	12	20	14
23	23	20	23	16	22	18	23	15	23	10	21	13	22	14	23	15	24	19	27	27	27	27	27	28
24	23	16	23	19	21	20	22	20	22	18	22	18	22	19	22	20	22	16	22	16	21	16	21	23
25	21	25	22	26	23	27	23	27	22	24	21	21	21	22	22	22	22	24	23	27	23	28	24	26
26	30	12	30	14	29	13	29	19	30	21	31	22	31	21	31	21	30	22	30	25	29	28	29	26
27	4	13	5	18	5	15	5	14	5	12	5	9	5	9	5	12	5	10	6	8	6	6	6	6
28	19	13	19	12	19	15	19	16	19	16	19	17	19	16	19	14	18	17	19	13	19	19	18	19
29	17	24	17	25	17	26	17	22	17	25	17	24	17	24	17	26	17	23	17	22	16	20	16	19
30	16	27	16	26	17	26	17	30	17	29	17	28	17	23	19	22	19	21	20	19	20	18	20	17
31	17	10	17	10	16	9	15	7	15	9	15	9	16	9	15	8	16	9	16	9	17	11	19	12

Datum	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1	17	5	17	3	17	2	17	4	17	4	17	5	17	6	17	4	17	5	17	2	17	3	17	4
2	17	2	17	3	17	2	17	2	17	3	17	2	17	2	17	2	17	3	17	4	17	4	17	4
3	28	8	28	9	28	13	27	14	27	15	28	17	28	19	27	19	27	17	27	20	27	20	26	17
4	23	7	23	6	25	11	26	10	26	12	26	10	26	12	26	12	27	11	27	12	27	10	25	10
5	25	10	27	10	27	8	27	7	27	8	27	10	27	6	27	5	28	12	28	11	28	10	28	8
6	24	7	21	3	21	5	21	6	21	8	21	7	21	8	21	9	21	6	22	3	22	8	22	9
7	27	8	27	6	27	6	27	3	27	8	27	9	27	14	27	11	26	15	26	13	26	11	26	10
8	23	18	23	21	24	20	23	17	24	19	25	23	25	20	24	15	25	16	26	20	26	24	26	22
9	23	25	22	22	22	24	22	20	21	18	21	20	21	20	22	20	23	20	24	21	25	20	25	22
10	25	16	25	21	25	18	25	17	25	12	24	10	24	10	25	10	24	10	23	11	22	12	22	12
11	19	10	19	6	19	8	19	9	19	5	19	6	19	7	19	9	19	8	20	8	20	6	20	6
12	4	10	4	8	2	13	32	13	32	14	32	14	31	11	30	11	30	13	30	12	29	13	29	12
13	19	15	19	15	20	16	20	17	19	19	19	25	19	27	20	28	20	29	20	24	21	23	20	24
14	23	14	24	17	25	17	25	14	23	12	23	13	22	13	22	13	22	15	23	15	21	15	20	17
15	24	22	24	19	24	24	24	23	23	20	23	20	24	24	25	25	25	23	25	24	25	25	25	30
16	25	20	25	16	25	15	26	14	27	14	27	12	26	12	25	12	24	11	23	11	22	13	23	13
17	24	25	24	32	24	28	24	31	25	33	25	33	26	31	26	30	27	30	27	31	27	30	27	27
18	3	13	0	13	30	16	29	19	29	21	29	18	29	17	28	16	29	17	30	17	30	18	30	16
19	20	21	20	20	22	22	22	24	23	24	23	19	23	18	25	20	25	24	25	26	25	24	25	22
20	29	22	29	22	29	22	29	25	29	24	29	23	28	23	27	22	26	18	25	20	23	16	23	19
21	29	22	29	18	28	18	27	12	27	15	27	14	26	14	25	15	25	11	25	9	25	8	25	8
22	19	14	19	17	21	14	21	15	20	15	20	17	20	15	21	13	23	17	23	18	23	17	22	15
23	27	24	26	22	26	24	26	22	26	26	26	24	26	24	26	17	23	11	25	15	24	18	24	20
24	21	17	21	15	20	16	21	15	21	16	21	15	21	19	21	16	21	17	22	14	21	24	21	23
25	25	23	25	23	25	21	25	18	25	16	25	14	25	14	26	14	29	13	31	16	31	14	30	11
26	29	24	29	23	30	22	2	31	1	26	1	30	2	30	3	32	3	29	4	21	4	15	4	13
27	6	4	6	3	6	2	12	5	19	6	19	7	19	12	19	10	19	10	19	12	19	11	19	12
28	18	18	18	18	18	18	18	18	17	19	17	15	17	17	17	21	17	23	17	25	17	26	17	29
29	16	22	16	24	16	25	16	25	16	25	16	24	17	27	17	28	17	28	17	27	17	28	17	28
30	22	17	21	16	21	14	21	13	20	11	20	13	20	12	19	14	19	12	18	10	17	11	17	10
31	19	14	20	13	21	12	23	11	23	8	23	8	22	11	21	10	21	12	22	10	21	8	21	6

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
N	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,9	1,1	1,0	0,8	0,8	0,9	0,7
E	3,8	3,6	3,7	3,4	3,4	3,6	4,2	3,9	3,9	3,9	3,8	4,0	4,1
S	7,5	7,2	7,3	7,3	7,5	7,6	7,0	6,9	6,6	6,4	6,7	6,9	6,7
W	2,2	2,1	2,2	2,0	2,1	2,4	2,2	2,1	2,2	2,2	2,1	2,3	2,3
φ	166°10′	166°24′	166°36′	167°28′	168°41′	170° 0′	161°51′	162°46′	163° 7′	163° 7′	163°56′	164°11′	163°18′
R	6,7	6,4	6,5	6,5	6,6	6,9	6,4	6,1	5,9	5,9	6,1	6,2	6,3

Февраль.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
N	2,5	2,4	2,6	2,4	2,0	2,3	2,2	2,4	2,1	1,7	1,7	1,2	1,4
E	5,0	4,8	4,6	4,7	4,9	5,6	5,4	5,5	6,3	6,2	6,3	6,3	6,5
S	6,9	7,3	7,0	7,1	7,1	6,9	6,5	6,1	5,9	6,3	6,5	7,3	7,4
W	4,0	4,1	4,5	4,6	4,2	3,6	3,4	3,2	3,2	3,0	3,1	2,8	2,9
φ	167°12′	171°52′	178°42′	178°47′	172°11′	156°30′	155° 3′	148° 8′	140°48′	145°11′	146°19′	150° 9′	149° 2′
R	4,5	4,9	4,4	4,7	5,1	5,0	4,7	4,4	4,8	5,6	5,8	7,0	7,0

Мартъ.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
N	3,6	3,7	3,5	3,9	3,5	3,3	3,7	3,2	3,3	3,6	4,3	4,9	5,5
E	2,0	1,8	1,8	2,0	2,0	2,1	2,0	2,0	2,1	2,2	3,0	2,6	3,1
S	5,6	5,7	5,3	5,0	5,6	5,5	5,1	5,1	5,5	5,8	5,7	5,3	5,5
W	4,7	4,7	4,6	4,5	4,5	4,6	4,4	4,3	4,6	4,7	4,9	5,9	5,5
φ	233°28′	235°24′	237°16′	246°15′	229°58′	228°39′	239°45′	230°26′	228°39′	228°39′	233°37′	263° 5′	270° 0′
R	3,4	3,5	3,3	2,7	3,3	3,3	2,8	3,0	3,3	3,3	2,4	3,3	2,4

Апрѣль.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
N	4,7	3,9	4,3	4,4	4,8	4,8	4,8	5,1	5,8	5,8	6,2	6,5	6,5
E	2,9	2,8	2,7	2,4	2,5	3,5	4,1	4,1	4,3	4,5	5,0	5,1	5,3
S	5,9	5,9	5,9	5,7	5,6	5,4	5,2	5,8	6,5	6,7	6,9	7,2	7,6
W	1,6	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	1,8	1,7	1,8	1,7	2,0	1,9	1,7
φ	132°43′	145° 0′	145°29′	151°42′	138°49′	111°48′	99°52′	106°16′	105°39′	107°49′	103° 8′	102°20′	106°59′
R	1,8	2,4	1,9	1,5	1,1	1,6	2,3	2,5	2,6	2,9	3,1	3,3	3,8

Май.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
N	4,7	4,8	5,1	5,4	5,3	5,2	5,2	5,0	5,1	5,1	5,2	5,0	4,8
E	3,6	3,0	2,5	2,2	2,4	2,2	2,8	3,0	3,6	4,5	5,0	5,0	4,7
S	4,2	4,5	4,8	4,9	5,0	4,9	5,1	5,9	6,1	6,7	7,0	6,8	7,2
W	3,0	2,8	2,8	2,8	3,1	3,5	3,6	3,6	3,7	3,9	3,8	4,3	4,6
φ	50°12′	33°41′	315° 0′	309°48′	293°12′	283° 0′	277° 7′	213°41′	185°43′	159°27′	146°19′	158°45′	177°37′
R	0,8	0,4	0,4	0,8	0,8	1,3	0,8	1,1	1,0	1,7	2,2	1,9	2,4

Іюнь.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
N	3,5	3,9	3,2	3,1	3,4	3,7	4,2	4,0	4,4	4,5	5,0	4,9	5,6
E	0,3	0,4	0,4	0,3	0,5	0,6	0,9	1,0	1,4	1,6	1,7	1,5	1,4
S	3,9	3,7	3,9	4,2	3,6	3,5	3,6	3,8	3,9	4,5	4,5	4,1	2,9
W	6,3	5,6	5,4	6,1	6,0	6,4	5,7	6,3	6,4	7,1	7,5	8,0	8,5
φ	266°11′	272°12′	262° 2′	259°16′	267°55′	271°58′	277° 7′	272°10′	275°43′	270° 0′	274°56′	279° 1′	290°49′
R	6,0	5,2	5,0	5,9	5,5	5,8	4,8	5,3	5,0	5,5	5,8	6,5	7,6

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,1
E	4,1	4,4	5,2	5,2	4,9	4,5	4,4	4,4	4,3	4,2	4,0	4,1	4,2	—0,1
S	7,0	6,9	6,8	7,4	8,0	7,9	8,1	7,8	7,3	7,4	7,4	7,2	7,2	0,0
W	2,5	2,4	2,3	2,1	2,0	2,2	2,2	2,2	2,4	2,4	2,5	2,2	2,2	0,0
φ	165°18′	161°34′	154°12′	154°50′	158° 4′	162° 3′	163°27′	162°33′	163°13′	164°17′	167° 0′	163°13′	162°39′	0°34′
R	6,3	6,3	6,7	7,3	7,8	7,5	7,7	7,3	6,3	6,6	6,7	6,6	6,7	—0,1

Februar.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	1,0	1,5	1,8	2,0	2,3	2,0	1,8	2,2	2,4	2,6	2,4	2,0	1,9	0,1
E	6,6	6,7	6,5	7,1	6,8	6,4	6,1	5,7	5,7	5,5	5,3	5,8	5,9	—0,1
S	7,9	7,6	8,0	7,4	6,7	7,1	7,0	6,5	6,8	7,3	7,1	7,0	6,8	0,2
W	3,3	3,6	4,0	4,1	4,0	4,4	4,8	4,8	4,9	4,1	4,0	3,8	3,7	0,1
φ	154°26′	153° 4′	158° 2′	150°57′	147°32′	158°35′	165°58′	168°11′	169°42′	163°25′	164°32′	158°12′	155°49′	2°23′
R	7,7	6,8	6,7	6,2	5,2	5,5	5,4	4,4	4,5	4,9	4,9	5,4	5,4	0,0

März.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	5,7	5,3	5,2	4,9	3,9	3,6	3,6	3,2	3,5	3,5	3,7	4,0	4,1	—0,1
E	3,4	3,8	3,6	3,2	3,0	2,5	2,2	2,1	1,9	1,7	1,7	2,4	2,4	0,0
S	5,1	5,0	4,9	4,5	4,5	5,1	5,3	5,2	5,2	5,4	5,3	5,3	5,3	0,0
W	5,4	6,0	6,3	5,9	5,0	4,9	5,3	4,6	4,8	5,1	5,1	5,0	4,8	0,2
φ	286°42′	277°46′	276°20′	278°26′	253°18′	238° 0′	241°16′	231°20′	239°37′	240°48′	244°48′	243°26′	243°26′	0°0′
R	2,1	2,2	2,7	2,7	2,1	2,8	3,5	3,2	3,4	3,9	3,8	2,9	2,7	0,2

April.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	6,9	7,3	7,3	6,9	6,5	6,4	5,7	5,4	5,5	4,6	4,5	5,6	5,6	0,0
E	5,3	5,1	5,0	4,2	4,0	3,6	3,4	3,0	2,5	2,4	2,7	3,8	4,1	—0,3
S	6,8	6,9	6,8	6,7	6,9	6,1	5,4	5,3	5,4	5,6	5,3	6,2	6,0	0,2
W	1,6	1,8	2,2	2,5	2,1	1,4	1,3	1,4	1,3	1,4	1,6	1,7	1,6	0,1
φ	88°27′	83° 5′	79°53′	83°17′	101°53′	82°14′	81°52′	86°25′	85°14′	135° 0′	126° 2′	105°57′	99° 5′	6°52′
R	3,7	3,3	2,8	1,7	1,9	2,2	2,1	1,6	1,2	1,4	1,4	2,2	2,5	—0,3

Mai.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	5,0	5,7	5,9	6,2	6,3	5,9	6,0	5,5	5,4	6,0	5,3	5,4	5,2	0,2
E	4,9	5,5	5,9	5,9	5,8	5,7	4,4	3,8	3,5	3,1	3,2	4,0	3,8	0,2
S	6,0	5,2	4,5	2,6	2,4	2,3	2,3	2,6	3,3	3,6	3,8	4,6	5,0	—0,4
W	4,7	4,8	5,0	5,3	4,7	4,3	3,3	3,2	3,0	3,1	2,9	3,7	3,8	—0,1
φ	168°41′	54°20′	32°44′	9°28′	15°45′	21°15′	16°33′	11°41′	13°24′	0° 0′	11°19′	20°33′	0° 0′	20°33′
R	1,0	0,9	1,7	3,6	4,1	3,9	3,9	3,0	2,2	2,4	1,5	0,9	0,2	0,7

Juni.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	6,5	6,9	6,9	6,9	6,8	5,9	5,3	4,8	4,5	4,2	3,5	4,8	4,9	—0,1
E	1,5	1,4	1,1	1,1	1,3	1,4	1,2	1,3	1,0	0,7	0,6	1,0	1,2	—0,2
S	2,7	2,2	1,6	1,8	1,6	2,0	1,4	1,8	2,5	3,4	3,5	3,1	2,8	0,3
W	8,2	8,2	8,1	8,4	8,4	7,1	6,5	5,8	6,0	5,6	5,7	6,8	6,7	0,1
φ	299°34′	304°39′	307° 8′	304°56′	306°13′	304°23′	306°21′	303°41′	291°48′	279°16′	270° 0′	286°20′	290°54′	—4°34′
R	7,7	8,3	8,8	8,9	8,8	6,9	6,6	5,4	5,4	5,0	5,1	6,0	5,9	0,1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
N	4,5	4,8	4,7	4,3	4,2	4,3	4,4	4,8	4,6	4,9	5,5	5,5	5,5
E	2,6	2,2	2,1	2,1	2,6	2,7	3,1	4,2	4,9	5,2	5,1	5,4	4,4
S	3,3	3,2	3,3	3,1	2,7	2,6	2,5	2,9	2,8	2,8	2,8	2,1	2,6
W	2,6	2,9	2,9	2,5	2,1	2,0	1,9	2,2	2,2	2,5	2,8	3,0	2,8
φ	0° 0′	336°22′	330°15′	341°34′	18°26′	22°23′	32°17′	46°28′	56°19′	52° 7′	40°26′	35°13′	28°53′
R	1,2	1,7	1,6	1,3	1,6	1,8	2,2	2,8	3,2	3,4	3,5	4,2	3,3

Августъ.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
N	3,7	3,8	3,7	3,7	3,2	3,1	3,6	4,0	4,6	5,1	5,7	6,5	6,6
E	2,4	2,2	2,0	1,8	2,1	2,1	1,9	2,4	3,4	4,1	4,4	4,8	4,8
S	3,9	3,9	3,9	4,1	4,0	3,9	3,9	3,7	3,8	3,9	3,9	3,6	3,8
W	3,5	3,5	3,4	3,5	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5	3,9	4,4	4,0	4,2
φ	259°42′	265°36′	261°52′	256°46′	243°26′	241°56′	260° 5′	285°15′	352°52′	9°28′	0° 0′	15°25′	12° 6′
R	1,1	1,3	1,4	1,7	1,8	1,7	1,7	1,1	0,8	1,2	1,8	3,0	2,9

Сентябрь.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
N	0,4	0,3	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	1,0	1,0	0,8	0,9	0,9	1,0
E	1,0	0,7	0,6	0,8	0,8	1,0	0,8	1,0	1,0	1,4	2,1	2,1	2,0
S	8,8	8,9	9,0	8,8	9,0	8,9	9,1	9,7	9,9	10,0	10,4	11,4	11,5
W	5,6	5,3	5,1	4,9	4,9	4,5	4,5	4,8	5,0	5,3	5,5	6,2	6,2
φ	208°42′	208° 8′	207° 5′	205°45′	206°16′	202°52′	203°46′	203°36′	204°12′	202°58′	199°42′	201°20′	201°48′
R	9,6	9,8	9,9	9,4	9,4	9,0	9,2	9,5	9,8	10,0	10,1	11,3	11,3

Октябрь.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
N	1,5	1,6	1,6	1,2	1,0	0,9	1,4	2,0	2,2	2,3	2,4	2,6	2,4
E	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,3	0,3	0,3	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3
S	7,6	6,8	6,5	6,9	7,3	7,7	7,7	8,1	8,3	8,7	8,6	8,7	8,7
W	5,4	5,9	5,4	6,0	5,8	5,8	5,7	5,8	6,1	7,1	7,1	7,7	8,0
φ	217° 1′	225° 0′	223°48′	222°55′	219°32′	218°58′	220°36′	222° 2′	222° 2′	224°33′	224°32′	226°49′	226°46′
R	7,6	7,4	6,8	7,8	8,2	8,7	8,3	8,2	8,2	9,0	8,7	8,9	9,2

Ноябрь.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
N	3,9	3,7	3,7	3,9	3,4	3,5	3,7	3,4	4,3	4,6	4,6	4,4	4,6
E	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,9	2,5	2,9	2,8	2,9	3,3	3,5
S	5,9	5,4	5,2	5,1	5,1	4,5	4,3	4,2	3,9	3,6	3,7	3,5	3,3
W	5,7	5,8	5,7	5,9	6,0	6,3	6,2	6,3	6,0	5,8	6,0	5,7	5,5
φ	234°28′	240°28′	242°39′	249°27′	242°45′	254°53′	257°42′	258° 7′	277°21′	288°26′	286°11′	290°33′	303° 1′
R	3,4	3,4	3,3	3,4	3,7	3,8	3,4	3,9	3,1	3,2	3,2	2,6	2,4

Декабрь.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
N	3,0	2,9	2,6	3,4	3,1	3,2	2,5	2,8	2,7	3,5	3,5	3,9	3,6
E	0,3	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6
S	5,0	4,9	5,4	5,1	5,2	5,2	4,8	4,9	4,6	4,0	4,1	4,5	4,3
W	11,6	11,5	11,3	11,4	10,5	11,0	10,8	11,0	10,7	11,3	11,5	11,0	10,9
φ	259°58′	259°42′	255°36′	261°13′	258°15′	259°25′	257°45′	258°48′	259°39′	267°22′	266°54′	266°46′	266° 7′
R	11,5	11,2	11,3	11,1	10,3	10,9	10,8	10,8	10,6	10,9	11,1	10,6	10,3

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	6,1	6,1	6,5	6,6	6,9	6,4	5,6	5,7	5,3	4,9	4,7	5,3	5,2	0,1
E	3,9	4,5	4,5	4,2	3,9	3,9	3,2	2,7	2,7	3,1	2,6	3,6	3,4	0,2
S	3,4	3,7	4,1	3,7	3,2	3,1	3,1	2,9	2,8	3,0	3,1	3,0	2,7	0,3
W	2,7	3,2	3,2	3,0	2,5	2,1	2,3	1,9	2,0	2,3	2,1	2,5	2,2	0,3
φ	23°58′	28°27′	28°27′	22°29′	20°44′	28°37′	19°48′	16°30′	15°39′	22°50′	17°21′	25°34′	25°38′	—0°4′
R	3,0	2,7	2,7	3,1	4,0	3,8	2,7	2,8	2,6	2,1	1,7	2,5	2,8	0,3

August.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	6,8	6,9	6,3	6,2	5,7	5,8	5,1	4,7	4,2	4,2	3,9	4,9	5,0	—0,1
E	5,1	4,4	4,5	4,2	3,8	3,1	3,1	3,2	3,0	2,4	2,3	3,2	3,3	—0,1
S	3,7	4,2	4,2	3,6	2,8	2,8	3,0	2,9	3,2	3,6	4,0	3,7	3,5	0,2
W	4,0	4,8	5,1	4,7	4,5	4,4	4,3	4,0	4,0	3,9	3,7	4,0	3,9	0,1
φ	19°32′	351°34′	344° 3′	349° 7′	346°26′	336°34′	330°15′	336° 2′	315° 0′	291°48′	265°55′	326°19′	338°12′	—11°53′
R	3,3	2,7	2,2	2,6	3,0	3,3	2,4	2,0	1,4	1,6	1,4	1,4	1,6	—0,2

September.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	0,9	0,9	0,7	0,7	0,5	0,7	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,6	0,7	—0,1
E	2,1	1,8	1,8	1,9	1,8	2,3	2,2	2,4	2,1	1,7	1,3	1,5	1,7	—0,2
S	11,3	10,7	10,3	9,3	8,1	7,8	8,5	8,6	8,9	8,9	8,5	9,4	9,7	—0,3
W	6,0	5,8	5,7	5,4	5,4	4,6	4,3	4,7	5,1	4,9	4,7	5,2	5,1	0,1
φ	200°33′	202°12′	202° 7′	202° 9′	205°21′	197°57′	194°42′	195°29′	199° 2′	200°12′	202°17′	202°48′	200°42′	2°6′
R	11,1	10,6	10,4	9,3	8,4	7,5	8,3	8,6	9,2	9,3	9,0	9,5	9,6	—0,1

October.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	1,8	2,6	2,7	2,5	2,2	2,3	2,1	1,9	1,7	1,9	1,8	1,9	1,9	0,0
E	1,5	1,8	1,7	1,4	1,4	1,0	1,0	1,0	0,8	0,6	0,8	0,9	0,9	0,0
S	8,1	8,3	7,4	6,9	7,3	8,0	7,5	7,8	7,8	7,4	6,9	7,7	8,1	—0,4
W	7,5	7,7	7,3	6,1	5,6	5,9	5,9	5,8	6,2	6,1	5,9	6,3	6,5	—0,2
φ	223°36′	225°59′	230° 0′	226°53′	219°28′	220°41′	222°13′	219° 8′	221°31′	225° 0′	225° 0′	222°57′	222° 5′	0°52′
R	8,7	8,2	7,3	6,4	6,6	7,5	7,3	7,6	8,1	7,8	7,2	7,9	8,4	—0,5

November.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	4,3	4,6	4,8	4,9	5,1	4,8	5,0	4,4	4,5	4,1	4,0	4,2	4,2	0,0
E	3,3	3,3	3,4	3,7	3,4	3,3	3,3	3,7	3,2	3,4	3,3	3,1	3,4	—0,3
S	3,2	3,0	2,9	2,9	3,1	3,7	4,0	4,8	5,1	5,4	5,7	4,2	4,1	0,1
W	5,0	4,7	4,4	4,4	4,2	4,3	4,0	4,3	4,6	5,3	5,4	5,3	5,3	0,0
φ	302°54′	318°49′	332°14′	340°43′	338°12′	317°44′	325° 0′	236°19′	246°48′	235°37′	231° 1′	272°36′	273° 1′	—0°25′
R	2,0	2,1	2,1	2,1	2,2	1,5	1,2	0,7	1,5	2,3	2,7	2,2	1,9	0,3

December.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	3,5	3,9	4,0	4,4	4,6	4,4	4,0	4,2	4,2	3,9	3,3	3,5	3,4	0,1
E	0,3	0,2	0,5	0,2	0,2	0,4	0,6	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4	0,0
S	4,3	3,8	3,9	4,2	4,3	4,7	4,5	4,4	3,9	4,6	4,9	4,6	4,5	0,1
W	10,6	11,3	10,7	10,5	10,4	11,1	11,1	11,0	11,0	11,1	11,3	11,0	10,9	0,1
φ	265°34′	270°31′	270°34′	271° 7′	271°41′	268°24′	267°16′	268°55′	271°38′	266°17′	261°43′	264° 5′	264° 1′	0°4′
R	10,3	11,1	10,2	10,3	10,2	10,7	10,5	10,5	10,5	10,8	11,1	10,7	10,6	0,1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.
N	3,6	3,5	3,0	3,1	3,0	3,0	3,1	3,2	3,4	3,6	3,8	3,9
E	2,3	2,1	2,0	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,9	3,1	3,4	3,5
S	5,7	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,4	5,6	5,6	5,8	5,9	6,0
W	4,7	4,6	4,6	4,7	4,6	4,6	4,5	4,6	4,6	4,9	5,1	5,2
φ	228°49′	229°58′	225° 0′	227°12′	223°53′	222°43′	222°24′	221°11′	217°42′	219°17′	218°59′	218°59′
R	3,2	3,3	3,7	3,7	3,6	3,5	3,1	3,2	2,8	2,8	2,7	2,7

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	4,0	4,1	4,4	4,4	4,4	4,3	4,1	3,8	3,6	3,5	3,4	3,2	3,6	3,6	0,0
E	3,5	3,5	3,6	3,6	3,5	3,4	3,2	2,9	2,8	2,6	2,4	2,3	2,8	2,9	—0,1
S	6,0	5,8	5,6	5,4	5,1	4,9	5,0	5,0	5,0	5,2	5,5	5,5	5,5	5,5	0,0
W	5,3	5,1	5,4	5,4	5,2	4,9	4,7	4,6	4,5	4,6	4,6	4,6	4,8	4,8	0,0
φ	221°59′	223°16′	236°19′	240°57′	247°37′	248°12′	239° 2′	234°47′	230°32′	229°38′	226°20′	225° 0′	226°28′	225° 0′	1°28′
R	2,7	2,3	2,2	2,1	1,8	1,6	1,7	2,1	2,2	2,6	3,0	3,3	2,8	2,7	0,1

Ежедневныя среднія составляющихъ и равнодѣйствующей вѣтра.

Tagesmittel der Wind-Componenten und Resultante derselben.

Число. Datum.	Январь. — Januar. N	E	S	W	φ	R	Февраль. — Februar. N	E	S	W	φ	R
1	—	1,5	11,7	0,8	177°38′	11,7	—	—	4,9	5,4	227°47′	7,3
2	—	0,4	15,1	4,1	193 46	15,5	0,1	—	11,8	12,4	226 40	17,0
3	—	4,9	11,1	0,1	156 37	12,1	1,0	—	10,6	19,0	243 12	21,3
4	0,3	1,4	2,0	4,4	240 27	3,4	3,6	—	3,7	12,9	269 33	12,9
5	1,7	1,4	0,3	3,6	302 28	2,6	3,4	0,8	4,7	5,6	254 51	5,0
6	9,5	—	0,3	11,9	307 42	15,0	2,0	1,3	7,9	2,5	191 30	6,0
7	5,3	—	6,6	10,1	262 40	10,2	—	0,1	15,9	5,3	198 7	16,7
8	0,5	7,6	4,2	0,3	116 53	8,2	—	1,1	9,6	2,3	187 7	9,7
9	0,7	4,0	0,9	—	92 52	4,0	—	1,0	15,0	3,4	189 5	15,2
10	1,3	2,1	0,4	—	66 48	2,3	5,0	0,2	4,0	2,0	299 3	2,1
11	2,5	6,5	—	—	68 58	7,0	11,6	11,5	—	—	44 45	16,3
12	3,6	4,7	—	—	52 33	5,9	1,4	23,8	5,8	—	100 28	24,2
13	1,6	6,3	2,2	—	95 26	6,3	—	19,0	10,1	—	118 0	21,5
14	—	4,1	5,5	—	143 18	6,9	—	3,6	11,0	0,8	165 43	11,3
15	—	2,5	4,2	—	149 14	4,9	0,4	—	9,0	10,8	231 28	13,8
16	0,2	4,6	2,5	—	116 34	5,1	—	—	15,9	9,1	209 47	18,3
17	—	6,2	3,7	—	120 50	7,2	4,4	2,0	3,0	2,6	336 48	1,5
18	—	2,9	3,4	—	139 32	4,5	2,9	12,8	3,8	—	94 1	12,8
19	—	5,3	1,8	—	108 46	5,6	0,3	10,6	7,1	—	122 41	12,6
20	—	9,7	4,0	—	112 25	10,5	6,3	13,0	0,3	—	65 13	14,3
21	0,6	17,3	4,7	—	103 20	17,8	—	7,2	10,4	2,9	157 32	11,3
22	—	13,4	9,6	—	125 37	16,5	—	6,3	7,0	0,4	139 13	9,2
23	—	6,3	11,7	—	151 42	13,3	0,4	9,5	3,9	—	110 14	10,1
24	—	7,6	20,7	—	159 50	22,1	1,1	11,9	2,7	—	97 39	12,0
25	—	3,6	21,9	0,2	171 11	22,2	6,2	1,6	—	16,0	324 48	7,6
26	—	0,1	15,0	3,4	192 24	15,4	5,8	6,3	—	1,9	37 11	7,3
27	—	1,6	11,9	0,9	176 38	11,9	1,1	19,7	3,4	—	96 40	19,8
28	—	1,6	9,9	—	170 49	10,0	—	0,3	14,1	2,5	188 52	14,3
29	—	—	9,3	2,2	193 19	9,6						
30	—	—	14,8	11,2	217 7	18,6						
31	—	—	14,8	16,6	228 17	21,8						
Среднее Mittel	0,9	4,1	7,2	2,2	163°13′	6,6	2,0	5,8	7,0	3,8	158°12′	5,4

Число. Datum.	Мартъ. — März. N	E	S	W	φ	R	Апрѣль. — April. N	E	S	W	φ	R
1	—	0,9	12,1	2,0	185°12′	12,1	—	—	12,2	0,9	184°13′	12,2
2	0,3	2,4	6,3	2,0	176 11	6,0	—	0,8	16,7	0,2	177 57	16,7
3	—	5,4	10,1	—	151 52	11,5	—	—	18,2	2,4	187 31	18,4
4	—	6,3	12,6	—	153 26	14,1	—	0,1	15,2	1,8	186 23	15,3
5	—	2,1	16,6	4,3	187 33	16,7	—	0,0	16,9	3,2	190 43	17,2
6	—	—	27,1	17,1	212 15	32,0	—	0,1	12,9	2,0	188 23	13,0
7	0,7	—	5,5	15,5	252 48	16,0	—	0,0	9,1	3,9	203 12	9,9
8	—	0,2	8,0	7,1	220 47	10,6	2,7	0,3	1,9	3,6	283 38	3,4
9	5,3	2,0	2,0	1,2	13 38	3,4	7,4	2,9	—	0,5	17 58	7,8
10	—	—	9,7	11,4	229 36	15,0	12,2	9,0	—	0,2	35 48	15,0
11	1,0	—	5,1	12,4	251 42	13,1	18,0	13,8	—	—	37 29	22,7
12	3,4	—	0,5	11,5	284 9	11,9	10,2	7,0	—	—	34 28	12,4
13	4,4	0,6	2,1	4,7	299 18	4,7	0,1	1,2	5,4	1,0	177 50	5,3
14	5,7	—	—	3,6	327 43	6,7	8,4	5,7	1,2	—	38 22	9,2
15	10,1	1,6	—	1,7	359 26	10,1	14,1	8,5	—	—	31 5	16,5
16	2,5	0,6	2,2	4,4	274 31	3,8	8,1	1,3	0,2	1,7	357 6	7,9
17	—	—	8,6	8,5	224 40	12,1	0,0	6,1	7,9	0,3	143 43	9,8
18	—	—	10,8	9,1	220 7	14,1	0,4	8,9	8,4	—	131 57	12,0
19	6,3	—	2,9	11,3	286 45	11,8	—	2,3	17,2	1,4	177 0	17,2
20	8,7	0,9	—	4,0	340 23	9,2	—	0,5	17,7	1,4	182 55	17,7
21	10,2	—	—	9,7	316 26	14,1	—	—	13,6	7,4	208 33	15,5
22	8,8	1,7	—	2,2	356 45	8,8	0,0	—	4,8	11,6	247 31	12,6
23	8,4	0,3	—	3,6	338 33	9,0	0,1	6,2	3,2	1,3	122 19	5,8
24	10,9	4,5	—	2,2	11 55	11,1	5,6	1,5	2,9	4,1	316 5	3,7
25	4,1	1,5	0,2	4,9	318 55	5,2	10,5	3,1	—	1,9	6 31	10,6
26	10,9	12,9	—	—	49 48	16,9	11,5	5,1	—	0,0	23 55	12,6
27	8,3	8,9	—	—	47 0	12,2	17,4	4,0	—	—	12 57	17,9
28	7,2	6,4	—	—	41 38	9,6	16,6	9,0	—	—	28 28	18,9
29	5,7	7,5	2,2	—	64 59	8,3	12,6	9,6	—	0,0	37 18	15,8
30	—	7,4	11,0	0,2	146 48	13,1	11,8	5,9	—	0,8	23 22	12,9
31	0,8	1,1	7,6	0,5	174 57	6,8						
Среднее Mittel	4,0	2,4	5,3	5,0	243°26′	2,9	5,6	3,8	6,2	1,7	105°57′	2,2

Май. — Mai.

Число. Datum.	N	E	S	W	φ	R
1	9,3	13,4	—	—	55°14′	16,3
2	7,9	16,0	—	—	63 43	17,8
3	7,0	0,6	0,2	3,8	334 48	7,5
4	11,6	0,3	—	6,5	331 53	13,2
5	2,6	—	3,9	11,7	263 40	11,8
6	—	—	17,5	11,0	212 9	20,7
7	0,6	0,0	14,4	5,4	201 22	14,8
8	1,1	0,5	2,6	11,8	262 26	11,4
9	1,0	5,0	4,1	0,1	122 19	5,8
10	—	4,0	14,9	0,7	167 31	15,3
11	1,4	3,0	15,5	2,0	175 57	14,1
12	2,4	6,8	4,6	—	107 56	7,1
13	7,6	2,4	—	1,8	4 31	7,6
14	18,8	4,0	—	0,3	11 8	19,2
15	13,4	7,1	—	—	27 55	15,2
16	6,0	6,4	1,6	1,4	48 39	6,7
17	11,1	0,5	—	11,5	315 16	15,6
18	3,4	—	1,3	18,0	276 39	18,1
19	1,1	5,7	4,5	2,1	133 22	5,0
20	—	3,8	11,9	0,9	166 18	12,2
21	2,5	1,2	7,3	1,7	185 57	4,8
22	14,4	0,8	—	2,0	355 14	14,5
23	12,2	5,8	—	0,7	22 41	13,2
24	11,3	8,5	—	—	36 57	14,1
25	6,1	6,0	—	—	44 3	8,5
26	2,7	7,3	2,4	—	87 39	7,3
27	1,8	4,2	3,1	0,1	107 36	4,3
28	9,0	8,5	—	—	43 22	12,4
29	0,2	2,4	7,3	0,7	166 32	7,3
30	0,2	—	11,4	8,0	215 32	13,8
31	0,2	—	15,4	13,9	222 27	20,6
Среднее Mittel	5,4	4,0	4,6	3,7	20°33′	0,9

Іюнь. — Juni.

Число. Datum.	N	E	S	W	φ	R
1	0,4	3,1	4,5	6,4	218°50′	5,3
2	3,5	—	2,7	6,0	277 36	6,1
3	1,5	0,1	2,7	2,9	246 48	3,0
4	—	2,1	8,6	0,8	171 24	8,7
5	5,2	—	0,9	9,0	295 32	10,0
6	12,9	—	—	14,6	311 28	19,5
7	11,9	2,9	—	3,3	358 4	11,9
8	4,9	—	0,7	5,0	310 2	6,5
9	4,4	0,3	0,6	8,8	294 5	9,3
10	8,6	5,2	0,6	3,6	11 19	8,2
11	0,9	2,1	5,2	1,0	165 39	4,4
12	4,9	0,1	1,1	13,1	286 18	13,5
13	7,1	—	0,3	7,5	312 12	10,1
14	17,9	—	—	8,6	334 20	19,9
15	9,7	—	0,3	10,7	311 18	14,2
16	1,1	2,2	6,8	2,4	182 1	5,7
17	0,1	1,0	4,8	1,1	181 13	4,7
18	1,0	4,6	2,0	0,2	102 48	4,5
19	—	0,3	8,1	2,9	197 48	8,5
20	0,3	—	7,8	5,4	215 45	9,2
21	1,4	—	3,4	14,0	261 52	14,1
22	3,0	—	0,8	9,3	283 19	9,6
23	0,7	—	4,7	4,5	228 22	6,0
24	—	—	12,4	13,0	226 21	18,0
25	0,5	—	7,0	5,9	222 14	8,8
26	4,9	5,2	3,4	0,3	72 59	5,1
27	16,1	—	—	17,8	312 8	24,0
28	12,3	0,3	—	15,2	309 32	19,3
29	6,8	0,8	0,8	5,6	321 21	7,7
30	2,5	0,7	3,2	5,1	260 58	4,5
Среднее Mittel	4,8	1,0	3,1	6,8	286°20′	6,0

Сентябрь. — September.

Число. Datum.	N	E	S	W	φ	R
1	—	—	12,3	7,7	212° 3′	14,5
2	0,7	—	5,7	15,1	251 41	15,9
3	0,2	—	11,9	8,6	216 19	14,5
4	0,3	—	12,0	12,0	225 43	16,8
5	0,6	—	5,1	28,5	261 2	28,9
6	4,3	—	—	20,5	281 51	20,9
7	4,2	—	0,2	10,9	290 9	11,6
8	—	0,2	9,9	3,5	197 55	10,4
9	0,1	2,6	6,3	1,4	169 3	6,3
10	—	0,9	17,9	1,2	180 58	17,9
11	—	1,2	9,9	6,2	206 48	11,1
12	—	0,1	9,4	7,8	219 19	12,2
13	—	—	7,9	6,3	218 34	10,1
14	—	3,0	10,8	0,1	164 58	11,2
15	—	3,2	12,2	—	165 18	12,6
16	0,2	1,3	10,6	3,3	190 53	10,6
17	6,3	—	0,9	9,4	299 53	10,8
18	1,2	3,4	0,7	1,7	73 37	1,8
19	—	4,0	7,0	—	150 15	8,1
20	—	4,8	11,3	0,1	157 25	12,2
21	—	3,0	16,2	—	169 31	16,5
22	—	2,3	11,1	0,1	168 47	11,3
23	—	3,4	12,6	—	164 54	13,1
24	—	1,7	12,2	—	172 4	12,3
25	—	—	18,3	3,2	189 55	18,6
26	—	0,1	16,6	4,6	195 10	17,2
27	—	0,7	10,2	2,7	191 6	10,4
28	—	1,7	8,9	0,6	172 57	9,0
29	—	3,2	7,8	0,1	158 20	8,4
30	—	5,2	7,2	—	144 10	8,9
31						
Среднее Mittel	0,6	1,5	9,4	5,2	202°48′	9,5

Октябрь. — October.

Число. Datum.	N	E	S	W	φ	R
1	—	0,7	3,2	2,4	207°59′	3,6
2	1,2	—	2,2	4,8	258 14	4,9
3	—	3,0	8,0	1,1	166 38	8,2
4	—	1,3	12,4	5,4	198 18	13,1
5	—	2,7	11,5	0,6	169 39	11,7
6	0,1	0,6	7,6	4,0	204 23	8,2
7	0,3	—	2,3	3,2	238 0	3,8
8	5,9	0,8	0,1	1,9	349 16	5,9
9	0,7	—	8,6	7,2	222 21	10,7
10	—	—	9,5	3,1	198 4	10,0
11	6,3	0,2	1,6	2,5	333 55	5,2
12	5,9	2,7	—	3,2	355 9	5,9
13	1,1	0,7	10,8	4,4	200 53	10,4
14	—	—	14,9	18,8	231 36	24,0
15	11,4	—	2,2	12,3	306 48	15,4
16	11,6	—	0,5	12,5	347 18	11,4
17	—	—	9,0	9,0	225 0	12,7
18	1,8	12,3	4,0	0,3	151 23	12,2
19	1,6	1,0	3,8	8,4	253 27	7,7
20	—	1,0	16,0	3,3	188 11	16,2
21	—	1,2	18,5	4,3	189 31	18,8
22	—	—	13,5	6,1	204 19	14,8
23	—	—	22,1	10,6	205 37	24,5
24	—	—	6,4	12,4	242 18	14,0
25	—	—	9,5	6,0	212 17	11,2
26	—	—	2,9	8,6	251 22	9,1
27	—	—	4,6	5,8	231 35	7,4
28	—	—	12,1	7,6	212 8	14,3
29	—	—	12,6	9,4	216 43	15,7
30	2,8	—	7,3	10,2	246 12	11,1
31	9,5	0,5	1,6	6,5	322 47	9,9
Среднее Mittel	1,9	0,9	7,7	6,0	221°19′	7,7

Іюль. — Juli.

Число. Datum.	N	E	S	W	φ	R
1	1,9	—	1,6	7,7	272°14′	7,7
2	6,5	2,6	—	3,3	353 51	6,5
3	5,9	6,7	0,0	1,1	43 30	8,1
4	3,1	8,0	0,7	0,1	73 6	8,3
5	2,8	2,5	2,1	1,0	64 59	1,7
6	4,8	8,4	0,3	—	61 49	9,5
7	17,0	11,6	—	—	34 18	20,6
8	4,7	0,2	5,4	11,0	266 17	10,8
9	0,8	—	6,1	9,2	240 3	10,6
10	0,2	1,3	5,3	3,9	207 1	5,7
11	1,1	7,3	18,2	2,7	164 57	17,7
12	0,1	—	14,0	11,6	219 51	18,1
13	2,2	0,1	3,8	5,2	252 35	5,3
14	6,8	0,4	—	3,4	336 12	7,4
15	7,5	3,0	—	2,2	6 5	7,5
16	11,4	5,1	—	0,5	21 58	12,3
17	13,9	1,6	—	0,9	2 53	13,9
18	16,4	2,6	—	0,0	9 1	16,6
19	14,7	2,8	—	1,3	5 49	14,8
20	8,7	0,3	—	3,9	337 31	9,4
21	6,3	0,4	—	1,6	349 13	6,4
22	1,4	1,1	1,1	0,9	33 41	0,4
23	—	7,0	5,6	—	128 40	9,0
24	1,5	6,0	3,2	0,2	106 20	6,0
25	3,7	3,6	7,1	1,5	148 18	4,0
26	3,0	1,6	1,2	2,0	347 28	1,8
27	5,6	4,0	4,9	1,2	75 58	2,9
28	10,0	2,1	—	0,2	10 45	10,2
29	2,1	2,7	0,9	0,4	62 27	2,6
30	—	8,9	5,3	—	120 46	10,4
31	—	9,0	7,2	—	128 40	11,5
Среднее Mittel	5,3	3,6	3,0	2,5	25°34′	2,5

Августъ. — August.

Число. Datum.	N	E	S	W	φ	R
1	1,5	9,2	2,3	—	94°58′	9,2
2	10,2	4,7	—	0,2	23 48	11,1
3	8,9	3,9	—	0,7	19 47	9,5
4	3,6	—	0,3	7,9	292 40	8,6
5	5,9	—	0,1	9,6	301 8	11,2
6	5,9	1,4	—	3,2	343 2	6,2
7	1,1	7,5	0,6	—	86 11	7,5
8	0,0	11,1	6,1	—	118 47	12,7
9	0,0	7,1	6,2	—	131 8	9,4
10	0,2	5,0	6,6	0,1	142 34	8,1
11	1,8	8,8	2,7	0,3	96 3	8,5
12	10,8	6,5	1,1	0,5	31 44	11,4
13	11,8	9,7	0,0	0,1	39 8	15,2
14	18,7	8,0	—	0,0	23 10	20,3
15	6,2	0,3	—	7,6	310 20	9,6
16	11,1	0,6	—	2,9	348 18	11,3
17	11,0	3,0	—	1,7	6 44	11,1
18	17,8	2,5	—	0,2	7 22	17,9
19	8,1	4,7	—	—	30 7	9,3
20	3,5	1,5	0,1	0,7	13 14	3,5
21	2,9	—	1,5	7,6	280 26	7,7
22	2,0	0,1	2,7	5,4	217 8	5,3
23	—	—	12,8	4,2	198 10	13,5
24	0,5	—	6,2	8,1	234 52	9,9
25	2,4	—	3,9	7,5	258 41	7,6
26	0,1	—	12,0	6,6	209 1	13,6
27	2,7	3,6	8,5	3,0	174 6	5,8
28	2,7	—	4,3	8,5	259 20	8,6
29	—	1,2	16,1	7,6	201 41	17,3
30	—	—	11,6	15,4	233 1	19,3
31	—	—	8,1	14,1	240 7	16,3
Среднее Mittel	4,9	3,2	3,7	4,0	326°19′	1,4

Ноябрь. — November.

Число. Datum.	N	E	S	W	φ	R
1	—	0,3	7,3	4,8	211°39′	8,6
2	—	5,9	10,0	0,4	151 11	11,4
3	5,5	—	—	3,3	316 31	4,8
4	14,5	—	—	8,9	328 27	17,0
5	8,4	—	1,5	10,6	303 4	12,6
6	—	9,5	10,7	0,4	139 37	14,0
7	0,3	3,4	4,4	2,5	167 37	4,2
8	8,9	—	9,1	15,9	269 17	15,9
9	8,1	0,3	5,2	6,9	293 43	7,2
10	1,0	—	3,8	17,5	279 5	17,7
11	5,4	—	0,6	16,4	286 19	17,1
12	0,5	3,4	3,0	1,0	136 10	3,5
13	—	9,7	6,8	—	125 2	11,8
14	12,3	19,9	0,4	—	59 7	23,2
15	13,0	23,2	0,2	—	61 7	26,5
16	0,3	7,7	4,3	—	117 27	8,7
17	—	0,2	8,1	2,8	197 48	8,5
18	3,3	1,8	3,0	1,5	45 0	0,4
19	2,5	1,2	0,1	0,7	11 46	2,5
20	0,4	—	1,3	5,2	210 1	5,3
21	—	1,0	1,9	2,5	218 17	2,4
22	—	1,1	9,3	1,1	180 0	9,3
23	—	—	14,1	6,6	205 5	15,6
24	12,0	0,2	3,8	7,9	316 48	11,2
25	7,9	—	2,1	8,2	305 16	10,0
26	—	—	10,5	14,9	305 10	18,2
27	5,0	0,3	2,3	7,2	291 22	7,4
28	13,0	—	—	10,2	321 53	16,5
29	3,3	3,0	—	0,8	33 41	4,0
30	2,0	0,9	1,4	0,6	26 34	0,7
Среднее Mittel	4,2	3,1	4,2	5,3	270° 0′	2,2

Декабрь. — December.

Число. Datum.	N	E	S	W	φ	R
1	—	—	4,6	0,9	191° 4′	4,7
2	—	—	2,9	0,6	191 41	3,0
3	6,2	—	1,5	8,6	298 39	9,8
4	3,8	—	0,3	11,2	287 21	11,7
5	3,2	—	—	8,3	291 5	8,9
6	1,7	—	1,5	4,7	272 26	4,7
7	2,6	—	0,8	7,4	283 40	7,6
8	1,7	—	1,8	17,1	269 40	17,1
9	1,6	—	3,6	21,2	264 37	21,3
10	0,9	—	0,9	14,6	270 0	14,6
11	—	0,4	7,0	5,8	217 39	8,8
12	7,5	1,5	0,9	2,7	349 42	6,7
13	1,5	—	9,3	11,0	234 40	13,5
14	0,2	—	6,6	14,2	235 44	15,6
15	1,0	—	3,8	21,7	262 39	21,9
16	7,6	—	0,4	18,1	291 42	19,5
17	4,2	—	4,5	21,6	269 12	21,6
18	10,6	0,3	0,5	12,7	309 10	16,0
19	4,9	—	2,9	14,7	277 45	14,8
20	9,8	—	0,3	17,9	297 57	20,3
21	9,5	—	—	15,0	302 21	17,8
22	—	—	7,3	10,4	234 56	12,7
23	5,1	—	1,5	18,0	281 19	18,4
24	—	—	8,5	15,5	241 15	17,7
25	3,4	—	4,0	18,0	268 5	18,0
26	19,9	4,3	—	5,4	356 50	19,9
27	3,1	5,1	2,9	1,9	86 25	3,2
28	—	—	16,5	6,6	201 48	17,8
29	—	—	24,3	3,3	187 44	24,5
30	—	—	15,3	7,8	207 1	17,2
31	—	0,3	7,1	4,8	212 22	8,4
Среднее Mittel	3,5	0,4	4,6	11,0	264° 5′	10,7

Омбро-Атмографъ Гаслера. Январь. Павловскъ. 1879.

1879. Pawlowsk. Januar. Ombro-Atmograph Hasler.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	+0,04	+0,04	+0,19	+0,22	+0,41	+0,02	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	+0,02	+0,01	+0,05	+0,02	0,00	0,00	+0,01	−0,01	−0,04	−0,04	−0,02	−0,01	−0,06	−0,01	−0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	−0,01	−0,02
4	+0,08	+0,04	+0,02	+0,02	+0,01	+0,01	0,00	0,00	+0,01	+0,05	+0,09	+0,10	+0,13	+0,13	+0,17
5	+0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	+0,04	+0,01	+0,07	+0,06	+0,05	+0,04
6	+0,01	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	+0,05	+0,16	+0,17	+0,15	+0,23	+0,04	+0,02	+0,02	+0,02
7	0,00	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,05	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	+0,01
8	+0,19	+0,06	+0,07	+0,04	+0,02	+0,06	0,00	+0,01	0,00	0,00	0,00	−0,02	0,00	0,00	−0,02
9	0,00	0,00	+0,01	+0,02	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,04	+0,05
10	−0,01	0,00	−0,01	0,00	−0,01	0,00	−0,01	0,00	−0,01	0,00	−0,01	0,00	−0,01	0,00	0,00
11	+0,01	+0,04	0,00	+0,06	+0,01	+0,01	0,00	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	+0,01	0,00	+0,01	0,00	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	0,00	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	0,00
14	0,00	0,00	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	+0,04	+0,01	0,00	+0,01	+0,01	+0,10	+0,06	−0,01
15	0,00	+0,01	0,00	+0,06	+0,06	+0,06	+0,04	+0,06	+0,07	+0,07	+0,19	+0,16	+0,16	+0,11	+0,01
16	0,00	0,00	0,00	+0,02	+0,02	+0,02	+0,07	+0,02	+0,01	+0,01	+0,01	+0,06	0,00	+0,04	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,21	+0,17	+0,29	+0,28	+0,36	+0,32	+0,33	+0,21	+0,06
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	+0,04	+0,05	+0,02	+0,06	+0,13	+0,05
19	+0,04	0,00	+0,01	+0,01	0,00	+0,01	+0,01	+0,02	0,00	+0,01	0,00	+0,02	0,00	+0,10	+0,11
20	0,00	+0,02	+0,05	+0,12	+0,02	+0,01	0,00	+0,06	+0,10	+0,09	+0,12	+0,09	+0,01	+0,01	0,00
21	+0,01	0,00	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	−0,01	−0,01	−0,01	−0,01	−0,01	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,04	0,00	0,00	+0,01	0,00	0,00	0,00	−0,01
24	−0,01	0,00	−0,01	0,00	−0,01	0,00	−0,01	−0,01	−0,01	−0,01	0,00	−0,01	−0,04	−0,01	−0,02
25	0,00	0,00	−0,02	−0,01	0,00	−0,01	−0,04	−0,01	−0,01	−0,02	0,00	−0,04	−0,01	0,00	−0,02
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	−0,01	0,00
27	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	0,00	+0,01	0,00	0,00	+0,01	0,00	+0,01	0,00	−0,01	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,01	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,01	0,00	+0,01	+0,01	+0,02	+0,01	+0,01
30	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	+0,01	0,00	+0,06	+0,01	+0,06	+0,06	+0,03	+0,52	+0,78	+0,36	+0,28	+0,41	+0,26
Среднее Mittel	+0,014 −0,001	+0,008 0,000	+0,014 −0,001	+0,020 0,000	+0,021 −0,001	+0,008 0,000	+0,016 −0,002	+0,023 −0,001	+0,025 −0,003	+0,041 −0,003	+0,061 −0,001	+0,042 −0,003	+0,039 −0,004	+0,043 −0,002	+0,026 −0,004

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Средняя. Wahres Mittel. Испареніе. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Испареніе. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	+0,02	+0,02	+0,02	+0,02	+0,02	+0,02	+0,02	+0,04	+0,01	+0,047	0,000	+ 1,12	0,00	+ 1,12
2	0,00	−0,04	−0,01	−0,01	−0,02	+0,01	+0,03	0,00	0,00	+0,006	−0,012	+ 0,15	− 0,28	− 0,13
3	−0,02	−0,01	0,00	+0,05	0,00	0,00	+0,05	+0,09	+0,05	+0,010	−0,002	+ 0,25	− 0,06	+ 0,19
4	+0,01	+0,01	0,00	+0,02	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,02	+0,039	0,000	+ 0,93	0,00	+ 0,93
5	+0,04	+0,02	+0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,016	0,000	+ 0,39	0,00	+ 0,39
6	+0,02	+0,02	0,00	+0,09	+0,09	+0,02	0,00	+0,01	+0,01	+0,048	0,000	+ 1,14	0,00	+ 1,14
7	0,00	+0,06	+0,13	+0,30	+0,19	+0,13	+0,27	+0,15	+0,23	+0,064	0,000	+ 1,54	0,00	+ 1,54
8	−0,02	−0,02	−0,02	−0,02	−0,02	−0,01	−0,01	−0,01	0,00	+0,019	−0,007	+ 0,45	− 0,17	+ 0,28
9	+0,01	−0,02	0,00	0,00	0,00	−0,01	0,00	−0,01	0,00	+0,008	−0,002	+ 0,19	− 0,04	+ 0,15
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	−0,003	0,00	− 0,07	− 0,07
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,006	0,000	+ 0,14	0,00	+ 0,14
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,001	0,000	+ 0,03	0,00	+ 0,03
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,002	0,000	+ 0,05	0,00	+ 0,05
14	0,00	−0,01	0,00	0,00	0,00	+0,06	+0,16	0,00	0,00	+0,021	−0,001	+ 0,50	− 0,02	+ 0,48
15	+0,02	0,00	−0,01	0,00	0,00	−0,01	−0,01	−0,01	−0,01	+0,045	−0,002	+ 1,08	− 0,05	+ 1,03
16	+0,01	+0,02	+0,21	+0,23	+0,21	+0,23	+0,06	0,00	0,00	+0,052	0,000	+ 1,25	0,00	+ 1,25
17	+0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	+0,01	0,00	+0,095	0,000	+ 2,28	0,00	+ 2,28
18	+0,10	+0,06	+0,07	+0,05	+0,09	+0,05	+0,11	+0,04	+0,02	+0,040	0,000	+ 0,95	0,00	+ 0,95
19	+0,12	+0,15	+0,12	0,00	0,00	+0,01	0,00	+0,01	0,00	+0,031	0,000	+ 0,75	0,00	+ 0,75
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,029	0,000	+ 0,70	0,00	+ 0,70
21	0,00	0,00	+0,01	+0,01	+0,02	+0,01	0,00	0,00	0,00	+0,005	0,000	+ 0,13	0,00	+ 0,13
22	0,00	0,00	−0,01	−0,02	−0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	−0,004	0,00	− 0,10	− 0,10
23	0,00	0,00	0,00	−0,01	0,00	0,00	0,00	−0,01	0,00	+0,002	−0,001	+ 0,06	− 0,03	+ 0,03
24	0,00	−0,01	−0,01	−0,01	−0,02	−0,01	−0,01	−0,02	−0,01	0,000	−0,010	0,00	− 0,25	− 0,25
25	−0,05	0,00	−0,01	0,00	+0,27	+0,45	+0,55	+0,41	+0,28	+0,082	−0,010	+ 1,96	− 0,25	+ 1,71
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	−0,01	0,000	−0,001	+ 0,01	− 0,02	− 0,01
27	0,00	0,00	0,00	0,00	−0,01	0,00	0,00	−0,01	0,00	+0,002	−0,001	+ 0,04	− 0,03	+ 0,01
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	−0,01	0,00	0,00	+0,001	0,000	+ 0,03	− 0,01	+ 0,02
29	0,00	0,00	−0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,004	0,000	+ 0,09	− 0,01	+ 0,08
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,02	+0,01	+0,002	0,000	+ 0,04	0,00	+ 0,04
31	+0,22	+0,11	+0,09	+0,07	+0,03	+0,12	+0,18	+0,40	+0,21	+0,178	0,000	+ 4,27	0,00	+ 4,27
Среднее Mittel	+0,019 −0,003	+0,015 −0,004	+0,022 −0,003	+0,027 −0,002	+0,030 −0,003	+0,036 −0,001	+0,046 −0,001	+0,038 −0,002	+0,027 −0,001	+0,028	−0,002	+20,52	− 1,39	+19,13

Февраль. Februar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	+0,29	+0,35	+0,50	+0,53	+0,41	+0,13	+0,28	+0,23	+0,22	+0,01	0,00	0,00	0,00	+0,05	+0,01
2	0,00	0,00	+0,01	+0,10	+0,13	+0,05	+0,13	+0,06	+0,02	0,00	+0,04	+0,04	+0,04	+0,02	+0,02
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,04	0,00	+0,04	+0,12	+0,26	+0,39	+0,11	+0,16
4	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	0,00	+0,01	0,00	+0,01	+0,01	+0,01	0,00	+0,01	0,00	0,00	0,00
5	0,00	+0,01	+0,04	+0,52	+0,09	0,00	+0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,02	+0,55	+0,97	+0,70
6	+0,01	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,02	+0,09	+0,23	+0,17
7	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	+0,01	0,00	+0,01	0,00	0,00	+0,04	+0,24	+0,22	+0,09	+0,06
8	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00
9	+0,33	+0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,60	+0,72	+0,26	+0,53	+0,39	0,00	0,00
10	+0,05	+0,10	+0,33	+0,23	+0,12	+0,05	+0,02	+0,10	+0,02	+0,02	+0,11	+0,01	+0,01	+0,17	+0,07
11	−0,01	0,00	−0,01	0,00	−0,01	0,00	0,00	0,00	−0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	−0,01	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,13	+0,33	+0,28	+0,33	+1,52	+0,01	+0,02
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,04	+0,04	+0,04	+0,04	+0,01	0,00	0,00
14	+0,04	+0,28	+0,15	+0,11	+0,21	+0,23	+0,27	+0,26	+0,22	+0,15	+0,18	+0,15	+0,44	+0,50	+0,47
15	+0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	+0,27	+0,10	+0,10	+0,04	+0,23	+0,09	+0,02	+0,24	+0,12	+0,06	+0,05	+0,05	+0,05	+0,09	+0,09
17	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	+0,24	+0,22	+0,06	+0,07	0,00	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	0,00	−0,02	−0,02	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,18	+0,09	0,00	0,00	0,00	−0,12	−0,02	+0,01
20	−0,02	−0,01	−0,02	−0,01	+0,05	+0,05	+0,01	+0,11	0,00	0,00	−0,01	−0,01	0,00	0,00	+0,07
21	+0,63	+0,47	+0,24	+0,10	+0,12	+0,43	+0,29	+0,16	+0,05	+0,17	+0,21	+0,12	+0,06	+0,11	+0,12
22	0,00	0,00	−0,02	−0,02	−0,02	−0,01	−0,02	−0,01	−0,04	−0,02	−0,04	−0,02	−0,02	−0,01	−0,01
23	−0,02	−0,01	−0,01	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,06	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00
24	+0,06	0,00	0,00	−0,05	−0,01	−0,01	0,00	0,00	0,00	−0,01	−0,01	−0,02	−0,02	−0,01	−0,01
25	+0,07	+0,04	+0,29	+0,89	+0,32	+0,33	+0,06	−0,02	−0,01	−0,02	−0,01	−0,02	−0,02	−0,02	−0,02
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	−0,01	−0,02	−0,02	−0,02	−0,02
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	−0,01	−0,01	−0,01	−0,01	−0,01	−0,01	−0,01	−0,01	−0,01
28	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	0,00	+0,01	0,00	+0,01	0,00
Среднее Mittel	+0,074 −0,002	+0,058 −0,001	+0,062 −0,002	+0,094 −0,003	+0,061 −0,001	+0,050 −0,001	+0,041 −0,001	+0,054 −0,001	+0,055 −0,002	+0,056 −0,002	+0,048 −0,003	+0,065 −0,004	+0,135 −0,008	+0,085 −0,004	+0,070 −0,002

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Средняя. Wahres Mittel. Испареніе. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Испареніе. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	0,00	+0,02	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,02	+0,02	+0,05	+0,130	0,000	+ 3,13	0,00	+ 3,13
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,028	0,000	+ 0,66	0,00	+ 0,66
3	+0,15	+0,32	+0,19	0,00	+0,02	+0,22	+0,04	+0,01	+0,01	+0,087	0,000	+ 2,09	0,00	+ 2,09
4	0,00	+0,36	+0,02	0,00	0,00	+0,01	+0,01	0,00	0,00	+0,020	0,000	+ 0,49	0,00	+ 0,49
5	+0,65	+0,41	+0,55	+0,23	+0,02	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	+0,201	0,000	+ 4,82	0,00	+ 4,82
6	+0,07	+0,01	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,027	0,000	+ 0,64	0,00	+ 0,64
7	+0,24	+0,07	+0,33	+0,06	+0,01	0,00	+0,01	0,00	+0,01	+0,059	0,000	+ 1,41	0,00	+ 1,41
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,001	0,000	+ 0,02	0,00	+ 0,02
9	+0,03	+0,12	+0,23	+0,21	+0,05	+0,01	+0,07	+0,06	+0,02	+0,153	0,000	+ 3,68	0,00	+ 3,68
10	+0,09	0,00	0,00	0,00	+0,13	0,00	−0,01	−0,01	−0,06	+0,068	−0,003	+ 1,63	− 0,08	+ 1,55
11	−0,01	0,00	−0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	−0,003	0,00	− 0,07	− 0,07
12	+0,01	+0,02	+0,02	+0,06	+0,06	+0,01	0,00	0,00	0,00	+0,117	0,000	+ 2,81	0,00	+ 2,81
13	+0,01	0,00	+0,06	+0,16	+0,18	+0,15	+0,12	+0,04	+0,04	+0,039	0,000	+ 0,93	0,00	+ 0,93
14	+0,47	+0,10	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,06	+0,05	+0,181	0,000	+ 4,35	0,00	+ 4,35
15	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,02	+0,01	+0,01	+0,05	+0,27	+0,017	0,000	+ 0,41	0,00	+ 0,41
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,01	+0,068	0,000	+ 1,62	0,00	+ 1,62
17	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,05	+0,10	+0,15	+0,11	+0,018	0,000	+ 0,43	0,00	+ 0,43
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,027	−0,002	+ 0,64	− 0,04	+ 0,60
19	+0,02	+0,09	+0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	−0,01	+0,021	−0,006	+ 0,51	− 0,15	+ 0,36
20	+0,13	+0,33	+0,62	+0,55	+0,24	0,00	+0,01	+0,01	+0,10	+0,095	−0,003	+ 2,28	− 0,08	+ 2,20
21	+0,10	+0,10	−0,02	−0,02	−0,02	−0,02	−0,02	−0,09	−0,01	+0,145	−0,008	+ 3,48	− 0,20	+ 3,28
22	−0,01	−0,01	−0,01	−0,04	−0,04	−0,04	−0,04	−0,01	−0,04	0,000	−0,021	0,00	− 0,50	− 0,50
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,11	+0,01	+0,12	+0,014	−0,002	+ 0,33	− 0,04	+ 0,29
24	0,00	+0,06	+0,19	+0,23	+0,46	+0,12	+0,18	+0,28	+0,17	+0,073	−0,006	+ 1,75	− 0,15	+ 1,60
25	−0,02	0,00	−0,01	0,00	0,00	−0,01	0,00	0,00	0,00	+0,083	−0,008	+ 2,00	− 0,18	+ 1,82
26	−0,01	−0,05	−0,02	−0,01	0,00	−0,01	0,00	0,00	0,00	0,000	−0,008	0,00	− 0,19	− 0,19
27	−0,01	+0,01	+0,02	+0,02	+0,02	+0,02	+0,02	+0,07	+0,05	+0,010	−0,004	+ 0,23	− 0,10	+ 0,13
28	+0,01	+0,01	+0,01	−0,01	−0,01	−0,02	−0,02	−0,01	−0,06	+0,006	−0,005	+ 0,15	− 0,13	+ 0,02
Среднее Mittel	+0,071 −0,002	+0,072 −0,002	+0,085 −0,002	+0,054 −0,003	+0,044 −0,002	+0,022 −0,004	+0,025 −0,003	+0,028 −0,004	+0,036 −0,006	+0,060	−0,003	+40,49	− 1,91	+38,58

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	—0,02	—0,01	—0,01	—0,02	—0,02	—0,02	0,00	—0,01	+0,12	+0,02	0,00	+0,02	+0,04	+0,10	+0,06
2	—0,02	—0,01	—0,02	—0,02	—0,01	—0,02	0,00	0,00	—0,01	—0,01	0,00	+0,01	—0,01	—0,01	0,00
3	+0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,01	0,00	0,00	+0,02	+0,02	—0,05	—0,02	+0,01	+0,02
4	0,00	—0,01	0,00	—0,02	—0,04	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	—0,06	+0,05	—0,01
5	—0,01	—0,01	—0,02	0,00	—0,02	—0,02	—0,01	—0,04	—0,07	+0,01	—0,02	—0,02	—0,01	+0,01	—0,01
6	+0,11	+0,07	+0,07	+0,06	+0,07	+0,07	+0,11	+0,11	+0,11	+0,11	+0,10	+0,11	+0,11	+0,11	+0,03
7	+0,03	+0,04	+0,03	—0,01	—0,01	—0,01	+0,72	+0,15	0,00	—0,04	—0,05	—0,04	—0,05	—0,04	—0,04
8	—0,05	—0,01	—0,05	—0,02	—0,02	—0,04	—0,05	—0,01	0,00	—0,02	—0,07	—0,02	—0,01	—0,02	—0,01
9	+0,43	+0,23	+0,40	+0,21	+0,18	+0,05	0,00	+0,12	0,00	0,00	—0,04	0,00	—0,02	0,00	0,00
10	—0,01	0,00	0,00	—0,02	+0,02	+0,01	0,00	+0,26	+1,09	+0,01	+0,05	+0,11	+0,17	+0,01	+0,01
11	—0,01	0,00	—0,04	—0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,05	0,00	—0,01	—0,04	0,00	0,00	—0,01
12	0,00	0,00	—0,01	—0,02	—0,02	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04
13	—0,04	—0,01	0,00	0,00	0,00	—0,02	+0,04	0,00	+0,05	+0,07	+0,05	+0,02	+0,01	0,00	0,00
14	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	—0,02	—0,02	—0,04	—0,05
15	+0,04	+0,04	+0,04	+0,04	+0,04	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	—0,02	—0,03	—0,03	—0,02
16	0,00	+0,01	0,00	0,00	+0,01	+0,01	+0,01	0,00	—0,02	0,00	0,00	—0,01	—0,09	—0,06	—0,02
17	+0,01	+0,01	0,00	+0,01	0,00	0,00	+0,01	+0,02	—0,01	0,00	+0,01	—0,04	—0,07	—0,05	—0,05
18	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,05	+0,12	+0,15	+0,10	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	+0,04	* 0,00	* 0,00
19	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,01	+0,02	0,00	0,00	+0,01	0,00	+0,09	+0,06	+0,09
20	—0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	* 0,00	*—0,01	*—0,01	*—0,01	*—0,01
21	—0,02	—0,01	—0,01	0,00	0,00	0,00	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	*—0,01	*—0,02	*—0,02	*—0,02	*—0,02
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	*—0,02	*—0,02	*—0,02	*—0,02
23	—0,02	—0,05	—0,05	—0,01	—0,02	0,00	0,00	—0,02	0,00	0,00	0,00	—0,07	—0,06	—0,06	—0,07
24	—0,02	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	0,00	—0,05	—0,04	—0,04	—0,02	—0,04	—0,05
25	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	0,00	—0,01	0,00	—0,01	—0,06	—0,04	+0,18	+0,07	+0,23
26	0,00	0,00	0,00	0,00	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	—0,02	—0,02	—0,02	—0,02	—0,04	—0,05
27	—0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	—0,01	—0,02	—0,04	—0,02	—0,01	—0,01	—0,02	—0,04	—0,06	—0,04
28	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	0,00	0,00	—0,02	—0,04	—0,04	—0,02	—0,02	—0,04	—0,02	—0,02
29	—0,01	—0,01	—0,02	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	—0,02	0,00	0,00	0,00	—0,04	—0,02	—0,02	—0,02
30	—0,06	—0,06	—0,06	+0,04	+0,01	+0,07	+0,09	+0,09	+0,05	+0,04	+0,01	+0,01	+0,01	+0,02	+0,02
31	+0,09	+0,87	+0,72	+0,21	+0,68	+0,20	+0,10	+0,10	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	0,00
Среднее	+0,024	+0,041	+0,041	+0,018	+0,034	+0,019	+0,040	+0,031	+0,048	+0,009	+0,008	+0,009	+0,021	+0,014	+0,015
Mittel	—0,010	—0,007	—0,010	—0,005	—0,006	—0,007	—0,005	—0,008	—0,008	—0,009	—0,013	—0,020	—0,022	—0,019	—0,018

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Средния. Wahres Mittel. Испаренiе. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Испаренiе. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	+0,01	+0,01	+0,05	+0,07	+0,08	—0,04	0,00	—0,04	—0,01	+0,024	—0,008	+ 0,58	— 0,20	+ 0,38
2	+0,01	+0,01	—0,01	—0,01	—0,02	—0,02	—0,06	—0,01	—0,04	+0,001	—0,013	+ 0,03	— 0,31	— 0,28
3	+0,01	—0,02	—0,02	—0,01	—0,02	—0,04	0,00	—0,02	0,00	+0,005	—0,008	+ 0,12	— 0,20	— 0,08
4	—0,05	—0,01	0,00	0,00	—0,02	0,00	—0,02	—0,05	—0,01	+0,002	—0,015	+ 0,05	— 0,36	— 0,31
5	+0,01	+0,02	—0,01	—0,01	—0,01	+0,12	+0,39	+0,38	+0,35	+0,054	—0,012	+ 1,29	— 0,29	+ 1,00
6	+0,04	+0,03	+0,03	+0,03	+0,04	+0,03	+0,03	+0,04	+0,03	+0,069	0,000	+ 1,65	0,00	+ 1,65
7	—0,05	—0,04	—0,05	—0,04	—0,04	—0,05	—0,04	—0,05	—0,04	+0,040	—0,029	+ 0,97	— 0,69	+ 0,28
8	—0,04	—0,01	0,00	0,00	—0,01	+0,01	+0,56	+0,77	+0,70	+0,085	—0,019	+ 2,04	— 0,46	+ 1,58
9	—0,02	—0,01	0,00	—0,05	—0,05	—0,05	—0,06	—0,09	—0,02	+0,068	—0,017	+ 1,62	— 0,41	+ 1,21
10	+0,05	—0,04	—0,04	—0,05	—0,01	—0,04	—0,02	—0,05	0,00	+0,075	—0,012	+ 1,79	— 0,28	+ 1,51
11	—0,01	—0,02	—0,02	+0,04	+0,28	+0,15	+0,04	+0,06	+0,02	+0,027	—0,007	+ 0,64	— 0,17	+ 0,47
12	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	0,000	—0,034	0,00	— 0,81	— 0,81
13	0,00	—0,01	+0,02	+0,05	+0,01	+0,12	+0,11	+0,02	0,00	+0,024	—0,003	+ 0,57	— 0,08	+ 0,49
14	—0,04	0,00	—0,01	—0,02	+0,02	+0,10	+0,07	+0,06	+0,05	+0,014	—0,008	+ 0,33	— 0,20	+ 0,13
15	—0,02	—0,03	—0,03	—0,02	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	+0,009	—0,008	+ 0,22	— 0,20	+ 0,02
16	—0,06	—0,04	—0,02	—0,02	—0,06	—0,04	—0,01	—0,01	—0,02	+0,002	—0,020	+ 0,04	— 0,48	— 0,44
17	—0,05	—0,05	—0,04	—0,05	—0,05	—0,04	—0,04	—0,05	0,00	+0,003	—0,025	+ 0,07	— 0,59	— 0,52
18	* 0,00	* 0,00	* 0,00	* 0,00	* 0,00	* 0,00	* 0,00	* 0,00	* 0,00	+0,021	0,000	+ 0,50	0,00	+ 0,50
19	+0,06	+0,06	+0,07	+0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,023	0,000	+ 0,55	0,00	+ 0,55
20	*—0,01	*—0,01	* 0,00	*—0,01	*—0,01	*—0,01	*—0,01	*—0,01	* 0,00	0,000	—0,005	0,00	— 0,12	— 0,12
21	*—0,02	*—0,02	*—0,01	*—0,02	*—0,02	*—0,02	*—0,02	*—0,02	*—0,01	0,000	—0,013	0,00	— 0,32	— 0,32
22	*—0,02	*—0,02	+0,04	—0,04	—0,02	—0,07	—0,05	—0,04	—0,06	+0,002	—0,008	+ 0,04	— 0,43	— 0,39
23	—0,06	—0,01	—0,02	—0,04	—0,04	—0,02	—0,09	—0,04	—0,04	0,000	—0,032	0,00	— 0,79	— 0,79
24	—0,04	—0,05	0,00	—0,02	—0,05	—0,02	—0,05	—0,02	—0,01	0,000	—0,024	0,00	— 0,57	— 0,57
25	+0,13	+0,06	0,00	+0,01	+0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,030	—0,005	+ 0,71	— 0,12	+ 0,59
26	—0,05	—0,04	—0,01	—0,02	—0,01	—0,06	—0,02	0,00	0,00	0,000	—0,018	0,00	— 0,43	— 0,43
27	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,05	—0,06	—0,02	0,00	0,000	—0,026	0,00	— 0,61	— 0,61
28	—0,01	—0,02	—0,02	—0,02	—0,01	—0,02	—0,09	—0,04	—0,05	0,000	—0,022	0,00	— 0,54	— 0,54
29	—0,02	—0,02	—0,02	—0,02	—0,02	—0,02	—0,04	—0,04	—0,04	0,000	—0,018	0,00	— 0,43	— 0,43
30	+0,15	+0,20	+0,26	+0,17	+0,21	+0,22	+0,34	+0,13	+0,16	0,096	—0,008	+ 2,30	— 0,18	+ 2,12
31	0,00	0,00	—0,01	—0,02	—0,02	—0,02	—0,02	—0,04	—0,01	0,124	—0,008	+ 2,97	— 0,19	+ 2,78
Среднее	+0,015	+0,013	+0,015	+0,014	+0,021	+0,024	+0,050	+0,047	+0,042	+0,026		+19,08		+ 8,62
Mittel	—0,021	—0,018	—0,014	—0,018	—0,018	—0,022	—0,024	—0,022	—0,013		—0,014		—10,46	

Апрѣль. — April.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	—0,05	—0,02	—0,02	—0,01	—0,02	—0,02	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	—0,02	—0,04	—0,04	+0,01
2	—0,02	—0,05	—0,02	—0,05	—0,05	—0,02	—0,02	—0,01	—0,01	—0,02	—0,02	—0,02	—0,01	—0,02	—0,02
3	0,00	+0,29	+0,17	+0,04	+0,14	+0,01	0,00	+0,47	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	—0,02	—0,06	—0,08
4	0,00	0,00	—0,01	—0,02	—0,04	—0,04	—0,02	—0,02	—0,02	—0,02	—0,02	—0,02	—0,08	—0,10	—0,16
5	—0,01	—0,01	—0,05	—0,04	—0,02	—0,02	—0,04	—0,03	—0,03	—0,04	0,00	—0,01	—0,02	—0,06	—0,19
6	—0,01	—0,02	—0,04	—0,02	0,00	—0,03	—0,02	—0,03	—0,02	—0,03	0,00	0,00	0,00	—0,11	—0,11
7	—0,04	—0,04	—0,02	—0,02	—0,04	—0,04	—0,05	—0,05	0,00	—0,01	0,00	—0,01	0,00	—0,02	—0,12
8	—0,05	—0,04	—0,04	—0,02	—0,02	—0,04	—0,05	—0,02	0,00	—0,01	0,00	0,00	—0,01	0,00	—0,07
9	—0,02	—0,02	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	0,00	—0,02	—0,02	—0,02	—0,05	—0,05
10	0,00	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	—0,02	—0,02	+0,02	0,00	+0,01	—0,03	—0,03	—0,04	—0,03	—0,03
11	+0,01	—0,06	—0,06	—0,06	—0,07	—0,06	—0,06	—0,06	—0,06	—0,06	—0,07	—0,06	—0,06	—0,06	—0,06
12	—0,02	—0,02	—0,02	—0,05	—0,04	—0,04	—0,05	—0,04	—0,06	—0,07	—0,06	—0,06	—0,07	—0,06	—0,06
13	—0,01	—0,02	—0,02	—0,02	—0,01	0,00	0,00	0,00	—0,01	—0,01	—0,02	—0,08	—0,05	—0,08	—0,06
14	—0,04	—0,04	—0,05	—0,02	—0,02	—0,02	—0,05	—0,04	—0,01	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,05
15	—0,02	—0,04	—0,05	—0,04	—0,02	+0,13	+0,59	+0,28	+0,29	+0,34	+0,53	+0,37	+0,01	0,00	—0,01
16	0,00	0,00	0,00	—0,01	+0,19	+0,29	+0,25	+0,14	+0,14	+0,10	+0,20	+0,33	+0,18	—0,01	—0,02
17	0,00	0,00	—0,01	—0,02	0,00	—0,01	—0,04	—0,01	—0,01	+0,06	+0,01	—0,01	—0,01	+0,06	—0,02
18	—0,01	—0,02	—0,01	—0,01	0,00	0,00	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	—0,06	—0,06	—0,08	—0,06	—0,08
19	0,00	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	0,00	0,00	—0,01	—0,05	—0,04	—0,08	—0,06	—0,17	—0,17	—0,31
20	+0,08	+0,07	+0,02	0,00	0,00	+0,01	0,00	* 0,00	* 0,00	*—0,01	*—0,01	*—0,01	*—0,02	*—0,03	*—0,05
21	* 0,00	* 0,00	* 0,00	* 0,00	*+0,01	*+0,01	*+0,01	*+0,01	* 0,00	*—0,01	*—0,01	*—0,01	*—0,02	*—0,03	*—0,05
22	—0,02	—0,02	—0,02	—0,04	—0,02	—0,02	—0,02	—0,02	—0,02	—0,05	—0,06	—0,05	—0,05	—0,06	—0,07
23	—0,02	—0,02	—0,02	—0,02	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	+0,33	+0,22	+0,39	+0,34	+0,02
24	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	—0,01	—0,01	—0,06	—0,07	—0,10	—0,22	—0,18
25	—0,01	0,00	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	—0,01	—0,02	—0,02	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	—0,05	—0,05
26	+0,01	+0,28	+0,46	+0,10	0,00	—0,02	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	—0,02	—0,05	—0,05	—0,06
27	—0,01	—0,01	—0,02	—0,01	—0,01	—0,02	—0,01	—0,01	—0,01	—0,02	—0,04	—0,03	—0,04	—0,01	—0,01
28	0,00	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	0,00	—0,01	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04
29	—0,02	—0,01	—0,01	—0,02	—0,02	—0,03	—0,03	—0,02	—0,06	—0,05	—0,06	—0,06	—0,03	—0,04	—0,03
30	—0,02	—0,02	—0,01	—0,04	—0,04	—0,02	—0,02	—0,04	—0,06	—0,16	—0,15	—0,15	—0,16	—0,15	—0,15
Среднее	+0,003	+0,021	+0,022	+0,005	+0,011	+0,015	+0,028	+0,031	+0,014	+0,017	+0,036	+0,031	+0,019	+0,013	+0,001
Mittel	—0,014	—0,017	—0,018	—0,020	—0,016	—0,017	—0,019	—0,016	—0,017	—0,025	—0,030	—0,032	—0,041	—0,055	—0,073

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Средния. Wahres Mittel. Испаренiе. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Испаренiе. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	0,00	—0,01	0,00	—0,01	—0,02	—0,05	—0,02	—0,01	—0,02	0,000	—0,018	+ 0,01	— 0,43	— 0,42
2	—0,03	—0,02	—0,02	—0,02	—0,02	—0,03	—0,02	—0,02	—0,02	0,000	—0,023	0,00	— 0,56	— 0,56
3	—0,08	—0,10	—0,08	—0,07	—0,06	—0,05	—0,06	—0,01	—0,02	+0,047	—0,030	+ 1,12	— 0,72	+ 0,40
4	—0,16	—0,16	—0,14	—0,14	—0,07	—0,07	—0,05	—0,05	—0,02	0,000	—0,060	0,00	— 1,43	— 1,43
5	—0,20	—0,12	—0,10	—0,07	—0,02	—0,04	—0,06	0,00	—0,02	0,000	—0,050	0,00	— 1,20	— 1,20
6	—0,11	—0,12	—0,12	—0,06	—0,07	—0,05	—0,06	—0,03	—0,01	0,000	—0,045	0,00	— 1,07	— 1,07
7	—0,12	—0,12	—0,08	—0,06	—0,06	—0,05	—0,04	—0,04	—0,02	0,000	—0,044	0,00	— 1,05	— 1,05
8	—0,10	—0,11	—0,10	—0,06	—0,05	—0,04	—0,04	—0,02	—0,02	0,000	—0,038	0,00	— 0,91	— 0,91
9	—0,06	—0,05	—0,05	—0,06	—0,05	—0,05	—0,02	—0,03	—0,02	0,000	—0,027	0,00	— 0,64	— 0,64
10	—0,03	—0,03	—0,04	—0,03	—0,03	—0,03	—0,03	—0,04	—0,03	+0,001	—0,022	+ 0,03	— 0,53	— 0,50
11	—0,06	—0,07	—0,06	—0,06	—0,06	—0,04	—0,04	—0,04	—0,02	0,000	—0,055	+ 0,01	— 1,31	— 1,30
12	—0,06	—0,07	—0,02	—0,01	—0,02	—0,05	—0,06	—0,04	—0,04	0,000	—0,045	0,00	— 1,09	— 1,09
13	—0,06	—0,07	—0,07	—0,12	—0,04	—0,06	—0,02	—0,02	—0,06	0,000	—0,038	0,00	— 0,91	— 0,91
14	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,05	—0,03	—0,03	—0,02	—0,03	0,000	—0,036	0,00	— 0,86	— 0,86
15	—0,01	—0,02	—0,04	—0,05	+0,01	+0,41	+0,34	+0,45	+0,04	+0,158	—0,012	+ 3,79	— 0,30	+ 3,49
16	—0,02	—0,06	—0,05	—0,02	—0,01	—0,02	—0,04	0,00	0,00	+0,076	—0,011	+ 1,82	— 0,26	+ 1,56
17	—0,05	—0,04	—0,07	—0,02	—0,02	—0,01	0,00	—0,02	—0,01	+0,005	—0,016	+ 0,13	— 0,38	— 0,25
18	—0,12	—0,14	—0,17	—0,16	—0,13	—0,10	—0,05	—0,05	—0,05	0,000	—0,058	0,00	— 1,39	— 1,39
19	—0,25	+0,57	+0,33	+0,69	+0,14	+1,14	+0,48	+0,01	+0,06	+0,142	—0,049	+ 3,42	— 1,17	+ 2,25
20	*—0,05	*—0,05	*—0,04	*+0,01	*—0,02	*—0,02	*—0,01	* 0,00	* 0,00	+0,008	—0,013	+ 0,19	— 0,32	— 0,13
21	*—0,05	*—0,05	*—0,04	—0,04	—0,05	—0,05	—0,02	0,00	—0,01	+0,002	—0,018	+ 0,04	— 0,44	— 0,40
22	—0,07	—0,07	—0,07	—0,07	—0,02	—0,05	—0,02	—0,02	—0,01	0,000	—0,039	0,00	— 0,94	— 0,94
23	+0,06	+0,02	—0,01	—0,02	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	+0,058	—0,008	+ 1,38	— 0,20	+ 1,18
24	—0,18	—0,17	—0,18	—0,18	—0,07	—0,08	+0,27	+0,30	+0,02	+0,025	—0,064	+ 0,59	— 1,54	— 0,95
25	—0,05	—0,06	—0,05	—0,05	—0,05	—0,01	—0,02	+0,05	+0,94	+0,041	—0,022	+ 0,99	— 0,52	+ 0,47
26	—0,08	—0,06	—0,06	—0,02	—0,04	—0,04	—0,04	—0,02	—0,02	+0,035	—0,026	+ 0,85	— 0,62	+ 0,23
27	0,00	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	—0,01	0,000	—0,014	0,00	— 0,33	— 0,33
28	—0,03	—0,04	—0,04	—0,06	—0,02	—0,01	—0,02	—0,01	—0,01	0,000	—0,022	0,00	— 0,54	— 0,54
29	—0,04	—0,03	—0,03	—0,04	—0,05	—0,05	—0,04	—0,04	—0,04	0,000	—0,035	0,00	— 0,85	— 0,85
30	—0,16	—0,15	—0,15	—0,12	—0,06	—0,06	—0,06	—0,01	—0,01	0,000	—0,082	0,00	— 1,97	— 1,97
Среднее	+0,002	+0,020	+0,011	+0,023	+0,005	+0,052	+0,036	+0,027	+0,035	+0,020		+14,37		
Mittel	—0,076	—0,068	—0,064	—0,056	—0,039	—0,038	—0,029	—0,019	—0,018		—0,034		—24,48	—10,11

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	—0,01	—0,04	—0,04	—0,04	—0,07	—0,06	—0,06	*—0,08	*—0,10	*—0,13	*—0,14	*—0,16	*—0,17	*—0,17	*—0,16
2	—0,05	—0,05	—0,05	—0,05	—0,04	—0,05	—0,05	—0,05	—0,05	+0,07	+0,02	—0,05	—0,03	+0,30	+0,11
3	0,00	0,00	—0,01	—0,01	—0,01	+0,01	0,00	—0,03	—0,03	—0,06	—0,09	—0,17	—0,13	—0,16	—0,17
4	0,00	0,00	*+0,93	*+0,93	*+0,93	*+0,93	*+0,93	0,00	—0,02	—0,02	—0,01	—0,01	—0,07	—0,09	—0,10
5	—0,03	—0,03	—0,03	—0,02	—0,01	0,00	—0,02	—0,03	—0,15	—0,15	—0,20	—0,20	—0,20	—0,20	—0,20
6	—0,06	—0,06	—0,05	—0,02	—0,01	—0,03	—0,11	—0,11	—0,11	—0,18	—0,19	—0,24	—0,23	—0,24	—0,24
7	—0,02	—0,02	—0,01	—0,02	—0,01	—0,01	—0,02	—0,08	—0,14	—0,17	—0,23	—0,15	—0,30	—0,23	—0,22
8	—0,02	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	—0,10	—0,10	—0,11	—0,10	—0,09	—0,14	—0,13	—0,13	—0,14
9	—0,03	—0,02	—0,01	—0,01	—0,02	—0,01	—0,02	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	*—0,02	—0,03	*—0,04	*—0,05
10	—0,02	0,00	—0,01	—0,02	—0,01	+0,10	0,00	0,00	0,00	—0,02	—0,15	—0,19	—0,14	—0,13	—0,08
11	—0,01	—0,01	—0,02	0,00	—0,03	—0,03	—0,06	—0,11	—0,14	—0,18	—0,24	—0,32	—0,29	—0,37	—0,29
12	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,01	0,00	—0,02	—0,07	—0,13	—0,17	—0,21	—0,28	—0,28	—0,25	—0,33
13	—0,05	—0,02	—0,01	—0,03	—0,02	—0,02	0,00	—0,06	—0,01	—0,10	—0,07	—0,16	—0,17	—0,26	—0,17
14	—0,01	—0,02	—0,02	—0,05	—0,02	—0,01	—0,01	—0,07	—0,09	—0,14	—0,14	—0,11	—0,12	—0,16	—0,16
15	—0,08	+0,57	+0,34	—0,01	+0,01	+2,28	+4,16	+2,87	+0,95	+0,31	—0,01	—0,01	+0,41	+0,86	+0,13
16	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,01	+0,01	—0,03	—0,09	—0,18	—0,18	—0,17	—0,25	—0,24	—0,25
17	—0,01	—0,01	—0,01	+0,01	+0,01	+0,01	0,00	—0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	—0,01	—0,04	—0,03
18	—0,04	—0,04	—0,03	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,03	—0,03	—0,07	—0,07	—0,13	—0,14	—0,13
19	0,00	—0,01	0,00	—0,01	0,00	0,00	—0,03	—0,05	—0,10	—0,10	—0,14	—0,18	—0,23	—0,25	—0,25
20	0,00	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	0,00	0,00	—0,03	—0,11	—0,16	—0,25	—0,23	—0,24	—0,26	—0,25
21	—0,01	—0,01	—0,02	0,00	—0,01	—0,02	—0,01	—0,05	—0,11	—0,16	—0,15	—0,11	—0,15	—0,10	—0,13
22	+0,06	+0,02	—0,01	—0,02	—0,03	—0,02	—0,05	—0,03	—0,02	—0,01	+0,28	+0,05	—0,05	—0,03	—0,02
23	—0,08	—0,06	—0,06	—0,02	—0,02	—0,03	—0,06	—0,10	—0,11	—0,13	—0,11	—0,15	—0,14	—0,16	—0,13
24	—0,03	—0,03	—0,03	—0,03	—0,04	—0,03	—0,03	—0,03	—0,03	—0,03	—0,03	—0,03	—0,09	—0,08	—0,10
25	—0,02	—0,02	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	—0,03	—0,03	—0,03	—0,09	—0,07	—0,15	—0,14	—0,15	—0,16
26	0,00	—0,01	—0,01	0,00	0,00	0,00	—0,01	—0,06	—0,14	—0,24	—0,23	—0,23	—0,26	—0,29	—0,34
27	—0,02	—0,01	—0,02	—0,01	0,00	0,00	—0,01	—0,01	—0,05	—0,09	+0,34	+0,32	+0,73	+1,07	—0,01
28	—0,03	—0,03	—0,05	—0,03	—0,03	—0,03	—0,03	—0,02	—0,07	—0,11	—0,25	—0,29	—0,29	—0,26	—0,29
29	—0,02	—0,01	—0,01	0,00	0,00	0,00	—0,06	—0,07	—0,15	—0,25	—0,26	—0,25	—0,25	—0,25	—0,25
30	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	0,00	—0,02	—0,09	—0,10	—0,11	—0,11	—0,15	—0,23	—0,23	+5,31
31	—0,02	—0,06	+0,22	+1,44	+0,64	+1,86	+0,61	+0,09	—0,05	—0,05	—0,09	—0,10	—0,09	—0,06	+0,06
Среднее Mittel	+0,002 —0,022	+0,019 —0,019	+0,048 —0,018	+0,077 —0,015	+0,052 —0,014	+0,168 —0,013	+0,184 —0,027	+0,096 —0,047	+0,031 —0,074	+0,012 —0,105	+0,021 —0,120	+0,012 —0,139	+0,037 —0,156	+0,072 —0,160	+0,181 —0,150

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Средния. Wahres Mittel. Испарение. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Испарение. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	*—0,16	*—0,14	*—0,12	*—0,09	*—0,06	*—0,03	—0,01	—0,02	—0,03	0,000	—0,087	0,00	— 2,09	— 2,09
2	+0,15	+0,18	+0,37	+0,25	+0,18	+0,05	+0,02	—0,01	—0,01	+0,071	—0,022	+ 1,70	— 0,54	+ 1,16
3	—0,23	—0,22	—0,10	—0,14	—0,06	—0,01	—0,02	—0,05	—0,05	0,000	—0,073	+ 0,01	— 1,75	— 1,74
4	—0,09	—0,10	—0,09	—0,08	—0,07	—0,03	—0,06	—0,05	—0,06	+0,194	—0,040	+ 4,65	— 0,95	+ 3,70
5	—0,20	—0,20	—0,20	—0,11	—0,10	—0,08	—0,05	—0,10	—0,02	0,000	—0,105	0,00	— 2,53	— 2,53
6	—0,23	—0,24	—0,24	—0,14	—0,13	—0,10	—0,02	—0,01	0,00	0,000	—0,125	0,00	— 2,99	— 2,99
7	—0,24	—0,18	—0,15	+0,01	+0,06	0,00	—0,02	—0,03	—0,02	+0,003	—0,095	+ 0,07	— 2,27	— 2,20
8	—0,13	—0,10	—0,09	—0,08	—0,02	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	0,000	—0,065	0,00	— 1,55	— 1,55
9	—0,05	—0,08	—0,07	—0,07	—0,07	—0,02	0,00	0,00	—0,01	0,000	—0,028	0,00	— 0,66	— 0,66
10	—0,05	—0,03	—0,05	—0,09	—0,01	—0,02	—0,01	—0,02	—0,03	+0,004	—0,045	+ 0,10	— 1,08	— 0,98
11	—0,23	—0,17	—0,08	—0,10	—0,10	0,00	+0,01	—0,02	—0,02	0,000	—0,118	+ 0,01	— 2,82	— 2,81
12	—0,32	—0,33	—0,24	—0,18	—0,13	—0,07	—0,07	—0,03	—0,06	+0,001	—0,132	+ 0,02	— 3,17	— 3,15
13	—0,15	—0,15	—0,16	—0,09	—0,08	—0,06	—0,03	—0,05	—0,06	0,000	—0,082	0,00	— 1,98	— 1,98
14	—0,16	—0,14	—0,13	—0,14	—0,06	—0,06	—0,06	—0,07	—0,05	0,000	—0,083	0,00	— 2,00	— 2,00
15	0,00	—0,01	0,00	0,00	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	+0,537	—0,007	+12,89	— 0,16	+12,73
16	—0,15	—0,16	—0,11	—0,08	—0,08	—0,08	—0,01	—0,03	—0,03	+0,001	—0,088	+ 0,03	— 2,12	— 2,09
17	—0,03	—0,04	—0,03	—0,04	—0,05	—0,06	—0,04	—0,05	—0,04	+0,001	—0,021	+ 0,03	— 0,50	— 0,47
18	—0,17	—0,17	—0,21	—0,14	—0,13	—0,07	—0,03	—0,01	—0,01	0,000	—0,077	0,00	— 1,85	— 1,85
19	—0,23	—0,17	—0,13	—0,09	—0,07	—0,02	—0,02	—0,02	—0,02	0,000	—0,088	0,00	— 2,12	— 2,12
20	—0,23	—0,23	—0,22	—0,09	—0,07	—0,07	—0,02	—0,02	—0,02	0,000	—0,105	0,00	— 2,53	— 2,53
21	—0,07	+1,21	+1,11	+0,40	0,00	—0,02	—0,03	—0,01	0,00	+0,113	—0,049	+ 2,72	— 1,17	+ 1,55
22	—0,09	—0,07	—0,10	—0,08	—0,05	—0,06	—0,03	—0,10	—0,11	+0,017	—0,041	+ 0,41	— 0,98	— 0,57
23	—0,14	—0,15	—0,15	—0,10	—0,06	—0,03	—0,03	—0,03	—0,03	0,000	—0,087	0,00	— 2,08	— 2,08
24	—0,08	—0,06	—0,10	—0,09	—0,03	—0,05	—0,05	—0,01	—0,03	0,000	—0,048	0,00	— 1,14	— 1,14
25	—0,17	—0,16	—0,16	—0,16	—0,11	—0,10	—0,03	—0,05	—0,01	0,000	—0,078	0,00	— 1,87	— 1,87
26	—0,25	—0,33	—0,25	—0,22	—0,19	—0,09	—0,06	—0,01	—0,01	0,000	—0,135	0,00	— 3,23	— 3,23
27	—0,08	—0,18	—0,16	—0,17	—0,09	—0,10	—0,03	—0,06	—0,05	+0,102	—0,048	+ 2,46	— 1,15	+ 1,31
28	—0,32	—0,28	—0,25	—0,19	—0,14	—0,11	—0,09	—0,07	—0,02	0,000	—0,137	0,00	— 3,28	— 3,28
29	—0,23	—0,24	—0,25	—0,16	—0,09	—0,08	—0,10	—0,05	—0,05	0,000	—0,128	0,00	— 3,08	— 3,08
30	—0,31	—0,21	—0,14	—0,18	—0,14	—0,03	—0,03	—0,06	—0,05	+0,221	—0,093	+ 5,31	— 2,23	+ 3,08
31	—0,07	—0,06	—0,07	—0,07	—0,07	—0,06	—0,02	—0,01	—0,01	+0,205	—0,040	+ 4,92	— 0,96	+ 3,96
Среднее Mittel	+0,005 —0,157	+0,045 —0,148	+0,048 —0,131	+0,021 —0,102	+0,008 —0,073	+0,002 —0,049	+0,001 —0,032	0,000 —0,031	0,000 —0,030	+0,047	—0,076	+35,33	—56,83	—21,50

Іюнь. — Juni.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	—0,02	+0,28	+1,87	+3,21	+1,00	+0,95	+1,25	+0,06	—0,01	—0,01	—0,03	—0,01	—0,05	—0,02	—0,05
2	0,00	—0,01	—0,01	0,00	+0,01	+0,01	—0,03	—0,08	—0,08	—0,14	—0,13	—0,15	—0,23	—0,21	—0,16
3	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	+0,02	—0,02	—0,03	—0,12	—0,12	—0,13	—0,12	—0,10	—0,21	—0,18
4	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	0,00	+0,02	—0,01	—0,02	—0,03	—0,09	—0,16	—0,16	—0,23	—0,25	—0,22
5	+0,06	+0,36	+0,08	+0,48	+2,77	+0,72	+0,25	+0,15	—0,05	—0,01	—0,06	—0,05	—0,13	—0,15	—0,14
6	—0,06	—0,05	—0,02	—0,03	—0,03	—0,06	—0,07	—0,08	—0,09	—0,08	—0,09	+0,87	+1,50	+1,74	+3,21
7	0,00	—0,01	0,00	0,00	—0,01	—0,06	—0,05	—0,09	—0,10	—0,20	—0,20	—0,22	—0,28	—0,29	—0,21
8	—0,02	—0,01	—0,01	+0,01	0,00	+0,01	—0,02	—0,02	—0,08	—0,16	—0,14	—0,15	—0,15	—0,17	—0,16
9	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	—0,02	—0,03	—0,08	—0,09	—0,09	—0,15	—0,21	—0,16	—0,23
10	—0,03	—0,01	—0,01	—0,02	+0,08	—0,06	—0,06	—0,12	—0,12	—0,15	—0,21	—0,29	—0,23	—0,22	—0,17
11	—0,02	—0,01	0,00	—0,01	0,00	—0,02	—0,06	—0,07	—0,13	—0,17	—0,13	—0,21	—0,18	—0,18	—0,24
12	—0,03	+0,41	+3,36	+0,05	—0,02	—0,03	—0,12	—0,13	—0,21	—0,25	—0,29	—0,33	—0,38	—0,31	—0,30
13	—0,07	—0,06	—0,06	—0,06	—0,05	—0,07	—0,12	—0,10	—0,12	—0,12	—0,22	—0,12	—0,20	+0,30	+0,54
14	—0,03	—0,06	—0,03	—0,06	—0,06	—0,09	—0,07	—0,14	—0,14	—0,15	—0,10	—0,12	—0,22	—0,21	—0,16
15	—0,03	—0,06	—0,06	—0,05	—0,07	—0,09	—0,13	—0,14	—0,13	—0,21	—0,18	—0,23	—0,18	—0,21	—0,23
16	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	—0,10	—0,09	—0,12	—0,13	—0,10	—0,12	—0,13	—0,13
17	0,00	+0,47	+0,79	+1,75	+2,69	+0,07	+0,01	+0,06	—0,01	—0,01	—0,05	—0,03	+0,05	+1,54	+0,89
18	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	+0,05	+0,01	+0,01	—0,08	—0,07	—0,10	—0,15	—0,17	—0,21	—0,21	—0,24
19	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	—0,06	—0,07	—0,17	—0,22	—0,33	—0,23	—0,30	—0,30	—0,29
20	—0,01	0,00	—0,02	—0,01	—0,01	—0,02	—0,03	—0,09	—0,13	—0,23	—0,26	—0,28	—0,39	—0,33	—0,32
21	—0,03	—0,06	—0,06	—0,02	—0,02	—0,03	—0,02	—0,08	—0,18	—0,22	—0,36	—0,14	+1,00	+0,53	+0,26
22	+2,46	+0,68	+0,05	+0,01	+0,01	—0,01	—0,02	—0,03	—0,15	—0,13	—0,23	—0,20	—0,17	—0,21	—0,21
23	0,00	—0,01	—0,01	0,00	0,00	0,00	—0,01	—0,05	—0,05	—0,05	—0,10	+0,26	+0,26	—0,01	+3,23
24	—0,02	—0,01	0,00	+0,01	0,00	0,00	+0,02	+1,21	+0,01	—0,01	—0,12	—0,22	+0,24	0,00	—0,20
25	—0,02	—0,03	—0,03	—0,01	—0,01	—0,02	—0,07	—0,03	—0,10	—0,09	—0,13	—0,15	—0,18	—0,18	—0,15
26	—0,01	—0,01	—0,02	—0,02	+0,18	+0,14	+0,18	0,00	+0,03	—0,01	—0,03	—0,07	—0,09	—0,10	+0,03
27	—0,05	0,00	+0,94	+0,12	+2,58	+0,99	+0,78	+0,09	—0,01	—0,01	+0,09	+0,09	+1,28	*+0,23	*+0,23
28	+1,17	+1,89	+2,08	+1,30	+1,21	+0,56	+0,41	—0,05	—0,04	—0,05	—0,04	—0,05	+0,34	+2,92	+2,46
29	—0,01	—0,02	—0,03	—0,01	—0,02	—0,05	—0,06	—0,16	—0,15	—0,15	—0,17	—0,20	—0,20	—0,24	—0,22
30	+1,05	+0,25	+1,47	+0,08	0,00	+0,01	+0,05	0,00	—0,04	—0,02	—0,09	—0,12	—0,13	—0,13	—0,17
Среднее Mittel	+0,158 —0,017	+0,145 —0,016	+0,355 —0,014	+0,234 —0,012	+0,353 —0,011	+0,117 —0,021	+0,099 —0,035	+0,052 —0,060	+0,001 —0,089	0,000 —0,112	+0,003 —0,145	+0,041 —0,142	+0,156 —0,152	+0,242 —0,148	+0,362 —0,146

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Средния. Wahres Mittel. Испарение. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Испарение. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	—0,03	—0,10	—0,09	—0,14	—0,10	—0,03	— 0,08	—0,01	0,00	+0,359	—0,032	+ 8,62	— 0,78	+ 7,84
2	—0,25	—0,15	—0,14	—0,16	—0,14	—0,05	— 0,07	—0,03	—0,02	+0,001	—0,093	+ 0,02	— 2,24	— 2,22
3	—0,21	—0,13	—0,13	—0,10	—0,09	—0,08	— 0,05	—0,02	—0,02	+0,001	—0,079	+ 0,02	— 1,90	— 1,88
4	—0,21	—0,14	—0,12	—0,10	—0,05	—0,05	— 0,05	—0,03	—0,03	+0,001	—0,082	+ 0,02	— 1,98	— 1,96
5	—0,15	—0,14	—0,14	—0,10	—0,10	—0,09	— 0,05	—0,09	—0,03	+0,203	—0,062	+ 4,87	— 1,48	+ 3,39
6	+1,59	+3,54	+0,16	+4,02	+1,41	0,00	0,00	—0,01	0,00	+0,752	—0,028	+ 18,04	— 0,67	+17,37
7	—0,24	—0,21	—0,16	—0,12	—0,07	—0,08	— 0,03	—0,02	—0,02	0,000	—0,111	0,00	— 2,67	— 2,67
8	—0,13	—0,13	—0,13	—0,12	—0,08	—0,09	— 0,02	—0,01	—0,02	+0,001	—0,076	+ 0,02	— 1,82	— 1,80
9	—0,18	—0,20	—0,20	—0,10	—0,13	—0,08	— 0,03	—0,05	—0,06	0,000	—0,089	0,00	— 2,14	— 2,14
10	—0,22	—0,15	—0,23	—0,16	—0,12	—0,07	— 0,05	—0,03	—0,03	+0,003	—0,115	+ 0,08	— 2,76	— 2,68
11	—0,18	—0,18	—0,20	—0,14	—0,09	—0,03	— 0,05	—0,03	—0,03	0,000	—0,098	0,00	— 2,36	— 2,36
12	—0,39	—0,26	—0,28	—0,21	—0,14	—0,14	— 0,12	—0,08	—0,09	+0,159	—0,171	+ 3,82	— 4,11	— 0,29
13	+0,84	+0,32	+0,63	+0,86	+0,23	+0,86	+ 0,44	+0,13	—0,02	+0,215	—0,058	+ 5,15	— 1,39	+ 3,76
14	—0,17	—0,16	—0,17	—0,14	—0,14	—0,12	— 0,10	—0,05	—0,05	0,000	—0,114	0,00	— 2,74	— 2,74
15	—0,21	—0,21	—0,20	—0,17	—0,13	—0,06	— 0,06	—0,03	—0,02	0,000	—0,129	0,00	— 3,09	— 3,09
16	—0,08	—0,12	—0,07	—0,06	—0,02	—0,02	— 0,02	—0,02	—0,02	0,000	—0,059	0,00	— 1,42	— 1,42
17	+0,06	—0,02	—0,06	—0,05	—0,05	—0,03	— 0,05	—0,01	—0,01	+0,349	—0,016	+ 8,38	— 0,38	+ 8,00
18	—0,25	—0,26	—0,29	—0,17	—0,10	—0,09	— 0,03	—0,05	—0,02	+0,003	—0,105	+ 0,07	— 2,53	— 2,46
19	—0,31	—0,28	—0,18	—0,09	—0,10	—0,06	— 0,09	—0,05	—0,03	0,000	—0,134	0,00	— 3,21	— 3,21
20	—0,25	—0,18	+0,56	+0,54	—0,12	—0,08	— 0,09	—0,05	—0,06	+0,046	—0,123	+ 1,10	— 2,96	— 1,86
21	+1,68	—0,09	—0,15	—0,08	—0,16	—0,03	— 0,03	+0,37	+0,45	+0,179	—0,073	+ 4,29	— 1,76	+ 2,53
22	—0,16	—0,17	—0,23	—0,14	—0,12	—0,09	— 0,07	—0,03	—0,01	+0,134	—0,099	+ 3,21	— 2,38	+ 0,83
23	+0,54	+1,66	+1,69	+1,45	+0,37	—0,07	— 0,03	—0,01	+0,53	+0,416	—0,017	+ 9,99	— 0,40	+ 9,59
24	—0,09	—0,07	—0,07	—0,05	—0,08	—0,03	— 0,07	—0,03	—0,01	+0,062	—0,045	+ 1,49	— 1,08	+ 0,41
25	—0,17	—0,15	—0,09	—0,08	—0,10	—0,03	— 0,08	—0,01	0,00	0,000	—0,080	0,00	— 1,91	— 1,91
26	+0,53	+1,13	+2,53	+3,77	+1,86	+1,96	+14,50	+4,52	+0,07	+1,310	—0,015	+ 31,43	— 0,36	+31,07
27	*+0,23	*+0,23	*+0,22	*+0,23	+0,23	+0,31	+ 0,98	+2,89	+1,68	+0,601	—0,003	+ 14,42	— 0,07	+14,35
28	+0,06	—0,06	—0,13	—0,12	—0,09	—0,05	— 0,07	—0,02	—0,01	+0,600	—0,032	+ 14,40	— 0,78	+13,62
29	—0,23	—0,22	—0,17	—0,15	—0,06	—0,06	— 0,05	—0,03	+0,05	+0,002	—0,111	+ 0,05	— 2,66	— 2,61
30	—0,15	—0,13	—0,12	—0,10	—0,13	—0,08	— 0,02	—0,03	—0,02	+0,121	—0,062	+ 2,91	— 1,48	+ 1,43
Среднее Mittel	+0,184 —0,142	+0,229 —0,130	+0,193 —0,125	+0,362 —0,095	+0,137 —0,084	+0,104 —0,056	+ 0,531 — 0,049	+0,264 —0,028	+0,093 —0,021	+0,184	—0,077	+132,40	—55,51	+76,89

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	—0,07	—0,10	—0,15	—0,17	—0,15	—0,17	—0,10
2	—0,01	—0,01	0,00	+0,01	+0,01	0,00	—0,02	—0,07	—0,05	—0,07	—0,14	—0,08	—0,07	—0,16	—0,16
3	—0,01	—0,01	0,00	0,00	0,00	+0,01	—0,03	—0,05	—0,13	—0,22	—0,17	—0,25	—0,26	—0,16	—0,23
4	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	0,00	0,00	—0,03	—0,14	—0,14	—0,17	—0,22	—0,16	—0,23	—0,16	—0,05
5	+1,01	0,00	—0,01	+0,02	0,00	0,00	—0,01	—0,08	—0,11	—0,08	—0,10	—0,02	+0,20	—0,06	+2,01
6	—0,02	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	0,00	—0,03	—0,05	—0,02	—0,08	—0,06	—0,11	—0,14	—0,15	—0,13
7	—0,02	0,00	—0,01	0,00	0,00	—0,01	0,00	—0,11	—0,08	—0,15	—0,11	—0,11	—0,03	+0,36	+0,24
8	+0,51	+0,02	+0,65	+1,17	+1,41	+0,61	+0,14	+0,15	—0,02	—0,02	—0,02	+0,15	+0,01	+0,30	+0,02
9	0,00	0,00	—0,01	0,00	+0,02	0,00	+0,01	—0,05	—0,07	—0,11	—0,13	—0,24	—0,15	—0,21	—0,21
10	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	0,00	0,00	—0,01	—0,08	—0,08	—0,17	—0,11	—0,18	—0,17	—0,28	—0,17
11	0,00	0,00	—0,05	+0,15	+1,52	+1,03	+1,72	+1,07	+0,33	+0,20	—0,01	+0,23	+0,30	—0,07	—0,13
12	+0,06	+0,20	+0,46	+2,54	+1,70	+1,52	+0,67	+1,03	+1,81	+0,79	+1,63	+4,79	+0,10	+0,08	+0,01
13	+0,01	0,00	—0,01	0,00	—0,01	0,00	—0,02	—0,06	—0,06	—0,10	—0,13	—0,11	—0,11	+0,18	+0,09
14	—0,01	—0,01	—0,02	+0,05	+0,03	+0,06	+0,02	—0,01	0,00	—0,05	—0,07	—0,18	—0,24	—0,16	—0,21
15	—0,01	—0,02	0,00	—0,01	+0,03	—0,01	—0,05	—0,13	—0,11	—0,23	—0,23	—0,25	—0,29	—0,25	—0,25
16	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	—0,02	0,00	—0,01	—0,09	—0,23	—0,25	—0,21	—0,28	—0,21	—0,26	—0,22
17	0,00	—0,01	—0,05	—0,03	—0,02	0,00	—0,03	—0,07	—0,06	—0,03	—0,05	—0,05	+0,20	+0,75	+0,48
18	+0,06	+0,02	+0,01	+0,09	+0,06	+0,01	+0,01	—0,01	0,00	—0,02	—0,03	—0,02	—0,01	—0,03	—0,06
19	0,00	0,00	+0,01	+0,07	+0,06	+0,07	—0,03	—0,02	0,00	0,00	—0,02	0,00	—0,02	+0,02	—0,02
20	0,00	—0,01	—0,01	—0,02	—0,02	—0,05	—0,01	—0,03	—0,02	—0,02	—0,02	—0,02	—0,06	—0,06	—0,06
21	+0,02	+0,16	+0,01	—0,01	0,00	+0,30	+1,38	+1,03	0,00	—0,01	—0,02	—0,02	—0,03	+0,01	+0,13
22	+0,65	+3,87	+2,18	+0,33	+0,01	+1,16	—0,02	—0,03	—0,03	—0,03	—0,02	—0,10	—0,11	—0,11	—0,08
23	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	0,00	0,00	—0,05	—0,10	—0,14	—0,17	—0,23	—0,18	—0,26	—0,20
24	—0,03	—0,02	—0,03	0,00	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	—0,01	—0,02	—0,03	+1,03	+0,52	+1,13	+0,55
25	+0,37	+1,47	+3,07	+0,22	+0,01	+1,31	+3,23	+9,53	+1,97	+0,11	—0,02	—0,07	+0,34	+0,79	+1,99
26	—0,01	—0,01	0,00	0,00	—0,01	+0,03	+0,02	—0,06	—0,03	—0,07	—0,08	—0,13	—0,14	—0,15	—0,18
27	+0,20	+2,53	+2,66	+0,20	+1,46	+0,48	0,00	—0,02	—0,08	—0,11	—0,17	—0,15	—0,23	—0,15	—0,24
28	—0,03	0,00	0,00	—0,01	0,00	+0,31	+0,10	0,00	—0,05	—0,01	0,00	—0,01	—0,05	—0,06	—0,03
29	0,00	—0,01	0,00	0,00	0,00	—0,01	0,00	0,00	—0,01	+0,13	+0,63	+0,40	—0,01	—0,03	—0,07
30	0,00	0,00	—0,01	+0,01	+0,02	—0,01	0,00	—0,02	—0,03	—0,08	—0,08	—0,17	—0,21	—0,21	—0,26
31	—0,01	—0,01	—0,03	0,00	—0,01	0,00	—0,05	—0,10	—0,11	—0,24	—0,20	—0,30	—0,21	—0,34	—0,28
Среднее Mittel	+0,093 —0,007	+0,267 —0,006	+0,292 —0,009	+0,157 —0,004	+0,205 —0,004	+0,223 —0,003	+0,235 —0,012	+0,413 —0,044	+0,133 —0,055	+0,040 —0,083	+0,073 —0,089	+0,213 —0,110	+0,054 —0,107	+0,117 —0,113	+0,178 —0,108

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Среднія. Wahres Mittel. Испареніе. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Испареніе. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	+1,06	+0,01	—0,07	—0,06	—0,09	—0,06	—0,02	—0,02	—0,01	+0,045	—0,055	+ 1,07	— 1,31	— 0,24
2	—0,10	—0,11	—0,11	—0,13	—0,08	—0,07	—0,05	—0,02	—0,01	+0,001	—0,063	+ 0,02	— 1,52	— 1,50
3	—0,23	—0,20	—0,14	—0,21	—0,13	—0,07	—0,06	—0,03	—0,03	0,000	—0,109	+ 0,01	— 2,62	— 2,61
4	+0,83	+0,77	+0,31	+0,30	+1,92	+2,51	+3,16	+0,77	+0,93	+0,479	—0,055	+ 11,50	— 1,33	+ 10,17
5	+0,38	+2,51	+4,06	+0,79	+0,32	+0,01	—0,01	—0,01	—0,02	+0,471	—0,021	+ 11,31	— 0,51	+ 10,80
6	—0,21	—0,14	—0,13	—0,11	—0,13	—0,09	—0,01	—0,03	—0,03	0,000	—0,071	0,00	— 1,70	— 1,70
7	+0,01	+0,47	+2,94	+3,56	+2,94	+3,66	+1,53	+0,85	+0,65	+0,717	—0,026	+ 17,21	— 0,63	+ 16,58
8	+0,06	+0,40	+0,53	+0,25	—0,09	+0,28	+0,05	+0,02	—0,01	+0,280	—0,007	+ 6,73	— 0,16	+ 6,57
9	—0,09	—0,24	—0,17	—0,15	—0,13	—0,09	—0,03	—0,03	—0,02	+0,001	—0,089	+ 0,03	— 2,13	— 2,10
10	—0,20	—0,14	—0,11	—0,10	—0,07	—0,06	—0,11	—0,01	—0,01	0,000	—0,087	0,00	— 2,09	— 2,09
11	—0,11	—0,18	+0,47	+0,60	+1,45	+2,41	+0,28	0,00	—0,03	+0,490	—0,024	+ 11,76	— 0,58	+ 11,18
12	—0,03	—0,10	—0,02	—0,07	—0,03	—0,02	—0,02	—0,02	—0,02	+0,725	—0,014	+ 17,39	— 0,33	+ 17,06
13	+0,44	—0,03	—0,08	—0,08	—0,03	—0,01	—0,07	—0,02	—0,01	+0,030	—0,039	+ 0,72	— 0,94	— 0,22
14	—0,18	—0,25	—0,23	—0,14	—0,11	—0,11	—0,10	—0,01	—0,03	+0,006	—0,088	+ 0,16	— 2,12	— 1,96
15	—0,32	—0,25	—0,20	—0,23	—0,11	—0,05	—0,09	—0,01	0,00	+0,001	—0,129	+ 0,03	— 3,10	— 3,07
16	—0,23	—0,28	—0,20	—0,17	—0,11	—0,05	—0,06	—0,01	—0,05	0,000	—0,124	0,00	— 2,98	— 2,98
17	+1,39	+1,61	+0,08	—0,01	—0,01	—0,03	—0,01	—0,01	+0,09	+0,192	—0,020	+ 4,60	— 0,47	+ 4,13
18	—0,06	—0,09	—0,03	—0,05	—0,02	—0,03	—0,03	—0,05	0,00	+0,011	—0,022	+ 0,26	— 0,54	— 0,28
19	—0,02	—0,05	—0,03	—0,01	—0,05	—0,05	—0,02	—0,05	—0,05	+0,010	—0,018	+ 0,23	— 0,44	— 0,21
20	—0,05	—0,08	—0,03	—0,03	—0,06	0,00	—0,01	—0,01	0,00	0,000	—0,028	0,00	— 0,68	— 0,68
21	+0,02	+0,09	+0,15	+0,14	+0,07	+1,18	+0,67	+3,41	+0,40	+0,382	—0,004	+ 9,17	— 0,09	+ 9,08
22	—0,11	—0,03	—0,07	—0,02	—0,06	—0,02	—0,03	—0,03	—0,02	+0,342	—0,038	+ 8,20	— 0,92	+ 7,28
23	—0,18	—0,22	—0,11	—0,09	+0,01	+0,03	—0,05	—0,01	—0,01	+0,002	—0,085	+ 0,04	— 2,04	— 2,00
24	+1,29	+1,57	+2,94	+7,12	+0,88	+0,14	+0,75	+0,77	+2,76	+0,894	—0,007	+ 21,45	— 0,17	+ 21,28
25	—0,02	+0,02	+0,08	+0,01	—0,01	—0,03	0,00	—0,01	—0,02	+1,022	—0,008	+ 24,52	— 0,18	+ 24,34
26	—0,16	—0,18	—0,09	—0,05	—0,02	—0,03	+0,07	+0,02	+0,05	+0,008	—0,058	+ 0,19	— 1,40	— 1,21
27	—0,20	—0,17	—0,17	—0,10	—0,03	—0,07	—0,05	—0,01	—0,03	+0,314	—0,082	+ 7,53	— 1,98	+ 5,55
28	0,00	—0,02	—0,03	—0,02	—0,02	—0,02	—0,06	—0,01	—0,01	+0,017	—0,018	+ 0,41	— 0,44	— 0,03
29	+0,11	—0,03	—0,07	—0,05	—0,06	—0,02	—0,01	—0,01	—0,01	+0,053	—0,017	+ 1,27	— 0,40	+ 0,87
30	—0,23	—0,17	+0,36	—0,06	—0,06	—0,03	—0,02	—0,05	—0,02	+0,016	—0,072	+ 0,39	— 1,72	— 1,33
31	—0,25	—0,23	—0,20	—0,14	—0,05	—0,06	—0,05	—0,01	—0,01	0,000	—0,121	0,00	— 2,90	— 2,90
Среднее Mittel	+0,180 —0,096	+0,240 —0,103	+0,385 —0,074	+0,412 —0,067	+0,245 —0,050	+0,330 —0,035	+0,210 —0,031	+0,188 —0,015	+0,157 —0,015	+0,210	—0,052	+156,20	—38,42	+117,78

Августъ. / August.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	—0,01	0,00	—0,01	0,00	—0,01	0,00	—0,05	—0,03	—0,16	—0,22	—0,26	—0,25	—0,28	—0,26	—0,26
2	+0,01	—0,02	—0,01	0,00	0,00	0,00	—0,01	—0,07	—0,10	—0,15	—0,32	—0,25	—0,24	—0,28	—0,25
3	—0,02	—0,01	0,00	—0,02	+0,01	0,00	—0,03	—0,01	—0,10	—0,15	—0,19	—0,24	—0,22	—0,25	—0,16
4	—0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,01	—0,07	—0,10	—0,15	—0,15	—0,19	—0,15	—0,23	—0,24
5	—0,02	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	+0,03	+0,02	—0,05	—0,17	—0,23	—0,24	—0,23	—0,23	—0,26	—0,31
6	—0,03	—0,02	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	+0,02	—0,05	—0,08	—0,13	—0,10	—0,19	—0,16	—0,22	—0,11
7	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	+0,01	+0,01	—0,03	—0,13	—0,17	—0,13	—0,17	—0,18	—0,26	—0,23	—0,19
8	—0,01	—0,01	0,00	0,00	+0,01	0,00	—0,02	—0,03	—0,14	—0,17	—0,17	—0,24	—0,17	—0,22	—0,21
9	—0,02	0,00	+0,01	0,00	0,00	0,00	—0,05	—0,01	—0,02	—0,01	—0,10	—0,05	0,00	+0,39	+0,09
10	0,00	0,00	0,00	—0,01	0,00	0,00	—0,01	—0,01	—0,09	—0,10	—0,21	—0,22	—0,21	—0,18	—0,22
11	0,00	—0,03	0,00	—0,02	+0,01	+0,01	+0,01	—0,01	—0,06	—0,10	—0,02	—0,01	—0,08	—0,02	+0,76
12	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	0,00	+0,01	+0,02	+0,01	—0,01	—0,10	—0,11	—0,08	—0,06	—0,13	—0,08
13	—0,03	—0,02	—0,06	—0,02	—0,03	—0,03	—0,02	—0,03	—0,10	—0,11	—0,16	—0,11	—0,21	—0,17	—0,07
14	0,00	—0,01	—0,01	—0,03	—0,03	—0,05	—0,03	—0,05	—0,05	—0,05	—0,05	—0,05	—0,17	—0,13	—0,17
15	0,00	—0,01	0,00	—0,01	+0,01	+0,01	+0,01	—0,03	—0,07	—0,06	—0,13	—0,21	—0,18	—0,21	—0,15
16	—0,01	—0,05	—0,05	—0,03	+0,22	+0,11	—0,02	—0,03	—0,01	—0,10	—0,14	—0,10	—0,18	—0,08	—0,09
17	+2,43	+0,57	+0,11	+0,03	—0,01	0,00	+0,01	+0,03	—0,01	—0,08	—0,09	—0,11	—0,14	—0,10	—0,21
18	+0,16	+0,08	+0,07	+0,05	—0,01	0,00	—0,01	—0,05	—0,01	—0,05	—0,03	—0,07	—0,17	—0,13	—0,16
19	—0,05	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	+0,01	—0,01	—0,03	—0,05	—0,03	—0,09	—0,17	—0,18	—0,19	—0,14
20	—0,01	+0,05	+0,06	+0,03	+0,01	0,00	+0,01	0,00	—0,01	—0,08	—0,10	—0,11	—0,17	—0,15	—0,18
21	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	0,00	0,00	+0,01	—0,03	—0,07	—0,15	—0,17	—0,19	—0,21	—0,36	—0,22
22	—0,01	—0,01	0,00	0,00	—0,01	—0,01	+0,01	—0,01	—0,01	—0,11	—0,14	—0,17	—0,13	—0,15	—0,11
23	0,00	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	+0,01	0,00	—0,06	—0,03	—0,10	—0,17	—0,25	—0,21	—0,23	—0,29
24	—0,01	—0,02	—0,02	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	—0,06	—0,02	—0,05	—0,05	—0,07	—0,09	—0,14	—0,22
25	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	0,00	0,00	+0,11	+1,64	+3,00	+4,02	+3,66	+0,84	0,00	—0,10	—0,10
26	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	+0,01	+0,01	+0,06	—0,05	+0,01	—0,02	—0,13	—0,14	—0,11	—0,18	—0,16
27	+0,01	0,00	0,00	0,00	+0,06	+0,01	+0,01	—0,01	0,00	—0,07	—0,05	—0,10	—0,10	—0,13	—0,09
28	+0,86	+0,34	+0,33	—0,06	+0,22	+0,28	+0,38	+0,26	+1,85	+0,47	—0,01	—0,02	—0,05	—0,03	—0,01
29	0,00	+0,01	0,00	+0,01	+0,03	+0,02	0,00	+0,15	+0,08	+0,44	+0,24	+0,70	+0,57	+1,09	+0,29
30	—0,05	—0,02	—0,05	—0,02	—0,03	—0,07	+0,36	+0,01	*+0,04	*+0,03	*+0,04	—0,06	—0,18	—0,14	—0,11
31	—0,01	—0,05	—0,02	0,00	—0,01	0,00	—0,08	—0,02	—0,03	—0,11	—0,09	—0,09	+1,60	—0,05	+1,41
Среднее Mittel	+0,112 —0,011	+0,034 —0,011	+0,019 —0,009	+0,004 —0,010	+0,019 —0,005	+0,017 —0,006	+0,034 —0,012	+0,068 —0,030	+0,161 —0,054	+0,160 —0,091	+0,127 —0,117	+0,050 —0,134	+0,069 —0,146	+0,048 —0,160	+0,081 —0,145

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Среднія. Wahres Mittel. Испареніе. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Испареніе. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	—0,23	—0,24	—0,22	—0,14	—0,15	—0,06	—0,09	—0,02	—0,01	0,000	—0,123	0,00	— 2,96	— 2,96
2	—0,25	—0,26	—0,22	—0,19	—0,08	—0,03	—0,09	—0,01	—0,01	0,000	—0,118	+ 0,01	— 2,84	— 2,83
3	—0,18	—0,21	—0,16	—0,11	—0,09	—0,02	—0,06	—0,02	0,00	0,000	—0,094	+ 0,01	— 2,25	— 2,24
4	—0,19	—0,24	—0,13	—0,13	+0,13	—0,11	—0,10	—0,05	—0,01	+0,006	—0,094	+ 0,15	— 2,25	— 2,10
5	—0,22	—0,22	—0,18	—0,18	—0,10	—0,03	—0,08	—0,02	—0,02	+0,002	—0,118	+ 0,05	— 2,82	— 2,77
6	—0,11	—0,11	—0,09	—0,05	—0,06	—0,03	—0,07	—0,03	0,00	+0,001	—0,070	+ 0,02	— 1,67	— 1,65
7	—0,24	—0,21	—0,19	—0,15	—0,02	—0,03	0,00	—0,03	—0,01	+0,001	—0,100	+ 0,02	— 2,40	— 2,38
8	—0,24	—0,15	—0,17	+0,08	—0,07	+0,07	0,00	0,00	—0,01	+0,007	—0,085	+ 0,16	— 2,03	— 1,87
9	—0,09	—0,03	+0,03	—0,01	+0,14	+0,30	+0,14	0,00	0,00	+0,046	—0,016	+ 1,10	— 0,39	+ 0,71
10	—0,22	—0,13	—0,10	—0,10	—0,09	—0,02	—0,02	—0,01	—0,01	0,000	—0,082	0,00	— 1,96	— 1,96
11	+0,03	+0,02	—0,03	—0,03	—0,03	—0,01	0,00	0,00	—0,01	+0,035	—0,019	+ 0,84	— 0,46	+ 0,38
12	—0,09	—0,05	+0,05	+0,84	+1,15	+0,41	—0,01	0,00	—0,09	+0,104	—0,035	+ 2,49	— 0,84	+ 1,65
13	—0,17	—0,14	—0,08	—0,02	+0,01	—0,01	+0,22	+2,52	+0,48	+0,135	—0,066	+ 3,23	— 1,59	+ 1,64
14	—0,18	—0,21	—0,14	—0,13	—0,08	—0,05	—0,05	—0,05	—0,02	0,000	—0,075	0,00	— 1,79	— 1,79
15	—0,33	—0,11	—0,11	—0,11	—0,10	—0,06	—0,03	—0,02	—0,01	+0,001	—0,081	+ 0,03	— 1,94	— 1,91
16	+0,50	+0,31	+0,69	+0,06	—0,01	+0,22	+0,78	+0,88	+2,17	+0,248	—0,038	+ 5,94	— 0,90	+ 5,04
17	—0,10	—0,09	—0,09	+0,78	+1,73	+0,92	+0,77	+0,11	+0,34	+0,326	—0,043	+ 7,83	— 1,03	+ 6,80
18	—0,21	—0,17	—0,10	—0,13	—0,08	—0,07	—0,05	—0,05	—0,01	+0,015	—0,065	+ 0,36	— 1,56	— 1,20
19	—0,23	—0,13	—0,11	—0,10	—0,05	—0,06	—0,01	—0,01	—0,01	0,000	—0,070	+ 0,01	— 1,68	— 1,67
20	—0,18	—0,17	—0,15	—0,09	—0,07	—0,06	—0,02	—0,02	—0,02	+0,007	—0,066	+ 0,16	— 1,59	— 1,43
21	—0,23	—0,16	—0,14	—0,13	—0,03	—0,03	—0,08	—0,02	—0,06	0,000	—0,096	+ 0,01	— 2,31	— 2,30
22	—0,14	—0,09	—0,07	—0,08	—0,05	—0,03	—0,01	—0,02	—0,01	0,000	—0,057	+ 0,01	— 1,37	— 1,36
23	—0,23	—0,22	—0,13	—0,10	—0,03	—0,03	—0,05	—0,01	—0,01	0,000	—0,091	+ 0,01	— 2,18	— 2,17
24	—0,19	—0,19	—0,16	—0,13	—0,05	—0,05	—0,06	—0,01	—0,03	0,000	—0,069	0,00	— 1,65	— 1,65
25	—0,05	—0,09	—0,14	—0,07	—0,02	—0,01	—0,02	—0,03	+0,01	+0,553	—0,028	+13,28	— 0,66	+12,62
26	—0,21	—0,06	—0,13	—0,07	—0,01	—0,02	+3,88	+1,23	0,00	+0,217	—0,055	+ 5,20	— 1,33	+ 3,87
27	—0,10	+1,66	+2,31	+2,90	+3,80	+0,91	+0,05	+0,38	+4,40	+0,688	—0,027	+16,50	— 0,65	+15,85
28	—0,10	—0,10	—0,03	—0,09	—0,01	—0,02	—0,05	0,00	—0,01	+0,208	—0,025	+ 4,99	— 0,59	+ 4,40
29	+0,22	—0,01	—0,06	—0,08	—0,07	—0,11	—0,16	—0,11	—0,02	+0,160	—0,026	+ 3,85	— 0,62	+ 3,23
30	—0,11	—0,05	—0,05	—0,08	—0,05	—0,06	—0,03	—0,03	—0,01	+0,020	—0,050	+ 0,48	— 1,20	— 0,72
31	—0,05	—0,15	—0,14	—0,09	—0,05	—0,05	—0,08	—0,01	—0,03	+0,122	—0,050	+ 2,93	— 1,21	+ 1,72
Среднее Mittel	+0,024 —0,157	+0,064 —0,129	+0,099 —0,107	+0,150 —0,084	+0,225 —0,047	+0,091 —0,034	+0,188 —0,039	+0,165 —0,019	+0,239 —0,014	+0,094	—0,065	+69,67	—48,72	+20,95

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	-0,02	-0,07	-0,01	-0,01	-0,06	-0,09	-0,16	-0,14	-0,17	-0,20	-0,18
2	0,00	0,00	-0,01	+0,40	0,00	-0,01	+0,05	0,00	+0,17	+1,38	+0,13	-0,05	-0,12	-0,11	-0,12
3	-0,05	-0,01	-0,02	-0,01	+0,01	+0,01	+0,23	+0,13	0,00	0,00	-0,03	-0,06	+0,15	+0,06	+0,05
4	-0,01	-0,01	-0,05	-0,02	+0,01	+0,02	+0,02	+0,01	-0,06	-0,01	-0,06	+0,85	+1,62	+0,82	+0,10
5	+0,74	-0,01	-0,06	-0,06	-0,03	+0,21	0,00	-0,07	-0,15	*-0,18	*-0,29	*-0,34	*-0,45	*-0,53	*-0,50
6	-0,06	-0,10	-0,09	-0,08	-0,05	-0,06	-0,01	-0,09	-0,08	-0,05	-0,23	-0,13	-0,16	-0,18	-0,21
7	-0,01	-0,01	+0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,07	-0,06	-0,12	-0,15	-0,16	-0,24	-0,23
8	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,02	-0,06	-0,05	-0,09	-0,14	-0,16
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	-0,05	-0,12	-0,12	-0,15	-0,15
10	-0,01	-0,02	0,00	-0,01	+0,01	+0,02	+0,01	+0,03	-0,10	-0,10	-0,15	-0,22	-0,22	-0,26	-0,30
11	-0,02	-0,08	-0,02	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	-0,07	-0,01	-0,09	-0,12	-0,15	-0,20	-0,15	-0,03
12	+0,10	+0,05	+0,43	+1,00	+0,62	+0,46	+0,18	0,00	+0,14	+0,08	+1,83	+0,14	-0,02	-0,05	-0,07
13	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	+0,01	-0,01	-0,01	-0,03	-0,03	-0,02	-0,12	-0,14	-0,17	-0,16
14	-0,01	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,05	+0,03	+0,01	-0,01	-0,07	-0,12	-0,07	-0,14	-0,15	-0,14
15	0,00	0,00	0,00	-0,01	+0,01	-0,01	+0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,05	-0,07	-0,12	-0,17	-0,12
16	-0,01	+0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00	+0,01	-0,02	-0,01	-0,05	-0,08	-0,03	+1,28	+4,02	+0,67
17	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,07	-0,05	-0,09	-0,07	-0,20	-0,14	-0,14	-0,17
18	-0,01	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	+0,02	+0,10	+0,02	-0,06	-0,09	-0,14	-0,12	-0,15	-0,15
19	0,00	0,00	-0,01	0,00	+0,01	-0,01	+0,02	+0,07	-0,01	-0,02	-0,05	-0,10	-0,14	-0,20	-0,14
20	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,05	+0,21	+0,03	-0,05	-0,12	-0,10	-0,12	-0,15	-0,15
21	-0,02	-0,02	+0,02	+0,28	+0,02	+0,24	+0,15	+0,08	-0,05	-0,03	-0,01	+0,37	+1,56	+0,12	-0,02
22	0,00	+0,44	+0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,01	-0,05	-0,03	-0,09
23	0,00	-0,02	-0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,03	-0,03	-0,05	-0,03	-0,14	-0,14	-0,10
24	0,00	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,09	0,00	-0,05	-0,20	-0,14	-0,12
25	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	+0,05	-0,12	-0,05	-0,12	-0,14	-0,18	-0,16
26	-0,03	0,00	-0,02	-0,02	+0,01	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,10	-0,12	-0,09	-0,17	-0,24	-0,21
27	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,05	-0,09	-0,14	-0,12
28	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,10	-0,06	-0,09	-0,12	-0,10
29	-0,03	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	+0,01	0,00	+0,02	-0,03	-0,01	-0,05	-0,08	-0,09	-0,12
30	+0,01	-0,01	0,00	0,00	+0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,03	-0,06	-0,05	-0,09	-0,09	-0,05
Среднее Mittel	+0,028 -0,011	+0,017 -0,013	+0,016 -0,012	+0,056 -0,010	+0,024 -0,005	+0,034 -0,008	+0,025 -0,005	+0,021 -0,016	+0,014 -0,026	+0,049 -0,049	+0,065 -0,077	+0,045 -0,092	+0,154 -0,123	+0,167 -0,144	+0,027 -0,136

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средніе. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Средніе. Wahres Mittel. Испареніе. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Испареніе. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	-0,06	+0,15	-0,01	-0,03	+0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,02	+0,007	-0,056	+ 0,17	- 1,34	- 1,17
2	-0,12	-0,11	-0,12	-0,08	-0,05	-0,07	-0,01	-0,03	-0,03	+0,089	-0,043	+ 2,13	- 1,04	+ 1,09
3	+0,35	+0,73	+0,69	+0,98	-0,01	+0,28	+0,12	-0,01	+0,01	+0,158	-0,008	+ 3,80	- 0,20	+ 3,60
4	+1,00	+0,01	-0,08	-0,01	-0,01	+2,29	-0,02	-0,03	-0,09	+0,281	-0,019	+ 6,75	- 0,46	+ 6,29
5	*-0,37	*-0,29	-0,17	-0,17	-0,17	-0,16	-0,16	-0,09	-0,10	+0,040	-0,181	+ 0,95	- 4,35	- 3,40
6	-0,09	-0,16	-0,10	-0,02	-0,06	-0,06	-0,03	-0,03	-0,02	0,000	-0,090	0,00	- 2,15	- 2,15
7	-0,18	-0,13	-0,14	-0,07	-0,06	-0,06	0,00	-0,02	0,00	0,000	-0,073	+ 0,01	- 1,75	- 1,74
8	-0,14	-0,03	-0,02	-0,03	-0,05	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,000	-0,037	0,00	- 0,89	- 0,89
9	-0,13	-0,09	-0,07	-0,03	-0,03	-0,02	0,00	-0,01	-0,03	0,000	-0,044	0,00	- 1,06	- 1,06
10	-0,21	-0,23	-0,16	-0,13	-0,09	-0,09	-0,12	-0,03	-0,09	+0,003	-0,106	+ 0,07	- 2,54	- 2,47
11	+0,01	-0,02	-0,03	-0,01	-0,01	-0,02	-0,03	-0,01	-0,01	0,000	-0,047	+ 0,01	- 1,13	- 1,12
12	+0,03	-0,09	-0,02	-0,05	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	+0,211	-0,014	+ 5,06	- 0,34	+ 4,72
13	-0,14	-0,09	-0,08	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	0,00	0,000	-0,047	+ 0,01	- 1,12	- 1,11
14	-0,10	-0,10	-0,05	-0,06	-0,02	-0,01	-0,05	-0,03	-0,01	+0,004	-0,048	+ 0,10	- 1,14	- 1,04
15	-0,16	-0,07	-0,07	-0,02	-0,03	-0,02	-0,02	0,00	-0,01	+0,001	-0,040	+ 0,02	- 0,96	- 0,94
16	+0,48	+0,35	+0,73	+0,07	-0,01	0,00	-0,02	-0,01	+0,01	+0,318	-0,011	+ 7,63	- 0,26	+ 7,37
17	-0,13	-0,12	-0,12	-0,08	-0,02	-0,02	-0,03	-0,01	-0,03	0,000	-0,063	0,00	- 1,51	- 1,51
18	-0,15	-0,12	-0,02	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	0,00	0,00	+0,006	-0,046	+ 0,15	- 1,10	- 0,95
19	-0,08	-0,09	-0,03	-0,05	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	0,00	+0,004	-0,041	+ 0,10	- 0,98	- 0,88
20	-0,12	-0,07	-0,08	-0,01	-0,05	-0,02	-0,05	-0,02	-0,05	+0,010	-0,052	+ 0,24	- 1,25	- 1,01
21	-0,02	-0,03	-0,09	0,00	+0,05	-0,02	0,00	-0,01	-0,02	+0,120	-0,014	+ 2,89	- 0,34	+ 2,55
22	-0,03	-0,02	-0,03	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	+0,019	-0,016	+ 0,45	- 0,38	+ 0,07
23	-0,08	-0,08	-0,12	-0,08	-0,02	-0,03	-0,07	-0,02	-0,03	0,000	-0,047	0,00	- 1,12	- 1,12
24	-0,16	-0,10	-0,06	-0,01	-0,03	-0,02	-0,03	-0,01	0,00	0,000	-0,045	0,00	- 1,07	- 1,07
25	-0,15	-0,08	-0,09	-0,03	-0,03	-0,05	-0,02	-0,01	-0,01	+0,002	-0,055	+ 0,05	- 1,32	- 1,27
26	-0,16	-0,09	-0,07	-0,01	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,000	-0,059	+ 0,01	- 1,41	- 1,40
27	-0,12	-0,02	-0,05	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,000	-0,030	0,00	- 0,72	- 0,72
28	-0,02	-0,05	-0,05	-0,01	-0,01	+0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,000	-0,030	+ 0,01	- 0,71	- 0,70
29	-0,07	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,02	-0,03	0,00	-0,02	+0,001	-0,027	+ 0,03	- 0,65	- 0,62
30	-0,09	-0,03	-0,05	-0,02	-0,02	-0,03	-0,06	0,00	-0,01	+0,001	-0,030	+ 0,02	- 0,71	- 0,69
Среднее Mittel	+0,062 -0,103	+0,041 -0,078	+0,047 -0,067	+0,035 -0,038	+0,002 -0,030	+0,086 -0,030	+0,004 -0,029	0,000 -0,015	+0,001 -0,020	+0,043	-0,047	+30,66	-34,00	- 3,34

Октябрь. / October.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	+0,01	-0,02	-0,01	-0,01	-0,07	-0,02	-0,02
2	+0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	-0,02	-0,03	-0,03	-0,12	-0,12	-0,09
3	-0,01	-0,02	-0,01	+0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	+0,02	+0,03	0,00	-0,03	-0,03	-0,03	-0,02
4	+0,02	0,00	0,00	-0,01	+0,46	+0,54	+0,13	+0,01	+0,01	-0,07	-0,05	-0,09	-0,12	-0,10	-0,12
5	+0,01	-0,01	+0,01	0,00	+0,05	+0,25	+0,57	+0,02	+0,05	-0,03	-0,06	+0,02	0,00	-0,08	-0,01
6	+0,01	+0,22	+2,11	+0,31	+0,59	+0,10	+0,12	+0,01	+0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,06	-0,03	-0,09
7	-0,01	-0,01	+0,01	+0,01	+0,01	-0,02	0,00	+0,02	+0,02	+0,01	-0,03	-0,01	+0,05	+0,47	-0,05
8	-0,05	+0,01	+0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	+0,01	+0,02	0,00	-0,12	-0,09	-0,03
9	0,00	-0,05	+0,02	-0,01	-0,02	-0,01	-0,01	+0,02	+0,14	+0,07	-0,09	-0,04	-0,09	-0,12	-0,12
10	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	-0,02	+0,02	+0,02	+0,02	-0,01	0,00	-0,02	-0,03	-0,06	0,00
11	+0,20	+0,01	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,14	+0,03	+0,02	0,00	+0,13
12	0,00	-0,02	-0,02	-0,03	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,06	-0,05	-0,07	-0,05
13	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,02	+0,13	+0,06	+0,02	+0,07	+0,10	+0,36	-0,01	-0,01
14	+0,12	+2,56	+0,08	+0,03	+0,55	+0,80	+0,47	+0,05	-0,01	-0,02	-0,03	+0,24	+0,21	-0,05	-0,05
15	-0,02	-0,01	-0,01	-0,03	-0,03	+0,33	+0,24	*+0,61	*+0,62	*+0,61	+0,33	+0,10	-0,13	-0,01	+0,01
16	0,00	-0,10	-0,08	-0,02	-0,02	-0,09	-0,05	-0,06	-0,03	-0,09	-0,06	-0,06	-0,08	-0,03	-0,09
17	-0,08	-0,02	-0,06	-0,03	-0,03	-0,08	-0,02	-0,05	-0,03	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,08	-0,03
18	-0,02	-0,03	-0,01	0,00	0,00	+0,01	+0,01	-0,01	-0,01	+0,02	-0,02	-0,05	-0,07	-0,09	*+0,35
19	*+0,35	*+0,36	*+0,35	*+0,35	*+0,36	*+0,35	*+0,35	*+0,22	*+0,21	*+0,22	+0,13	0,00	0,00	+0,01	+0,20
20	-0,01	0,00	+0,01	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,01	-0,03	+0,01	+0,01	+0,06	+0,03	+0,23	+0,12
21	+1,77	+0,80	+0,07	+0,06	+1,10	+0,23	+0,12	+0,03	+0,01	-0,01	-0,02	-0,06	-0,08	-0,06	+0,12
22	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,01	-0,01	0,00	-0,06	-0,01	-0,07	-0,06	-0,07	-0,06
23	+0,01	-0,01	+0,07	-0,05	0,00	-0,02	+0,01	0,00	+0,01	-0,01	-0,02	+0,31	+0,51	+0,65	+0,52
24	0,00	-0,01	-0,03	-0,05	-0,02	0,00	-0,01	-0,02	0,00	+0,20	+0,02	-0,06	-0,03	-0,08	-0,06
25	-0,02	-0,01	+0,01	+0,02	+0,10	+0,14	+0,06	+0,06	+0,01	+0,07	+0,08	+0,44	+0,17	+0,30	+0,28
26	+0,02	0,00	+0,21	+0,02	+0,01	+0,08	+0,18	+0,13	+0,03	+0,01	+0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00
27	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	+0,01	0,00	+0,01	0,00	+0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,03
28	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,01	-0,01	-0,02	0,00	+0,02	+0,05	-0,05	-0,05	-0,01	-0,05	-0,05
29	-0,01	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,06	-0,01
30	+0,01	+0,01	+0,05	0,00	+0,01	0,00	0,00	0,00	+0,07	+0,22	+0,18	+0,31	+0,51	+0,30	+0,31
31	-0,01	-0,02	-0,03	-0,02	0,00	-0,01	*+0,36	*+0,36	*+0,36	*+0,36	*-0,03	*-0,04	*-0,07	-0,07	-0,05
Среднее Mittel	+0,082 -0,008	+0,128 -0,012	+0,098 -0,010	+0,027 -0,009	+0,105 -0,006	+0,091 -0,009	+0,086 -0,005	+0,055 -0,006	+0,055 -0,004	+0,062 -0,012	+0,033 -0,017	+0,052 -0,024	+0,060 -0,041	+0,063 -0,044	+0,066 -0,034

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средніе. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Средніе. Wahres Mittel. Испареніе. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Испареніе. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	-0,02	-0,02	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,000	-0,010	+ 0,01	- 0,23	- 0,22
2	-0,03	-0,07	-0,02	-0,02	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	+0,001	-0,025	+ 0,02	- 0,61	- 0,59
3	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,01	+0,16	+0,08	+0,013	-0,011	+ 0,31	- 0,27	+ 0,04
4	-0,12	-0,02	-0,02	-0,02	-0,05	+0,02	-0,03	0,00	0,00	+0,050	-0,034	+ 1,19	- 0,82	+ 0,37
5	+0,39	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	+0,02	+0,08	0,00	+0,061	-0,009	+ 1,47	- 0,21	+ 1,26
6	-0,05	-0,03	-0,05	-0,01	0,00	+0,12	+0,01	0,00	+0,01	+0,151	-0,015	+ 3,62	- 0,36	+ 3,26
7	-0,02	-0,01	-0,02	-0,02	0,00	-0,02	0,00	+0,01	+0,01	+0,026	-0,009	+ 0,62	- 0,22	+ 0,40
8	-0,06	-0,03	-0,03	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	+0,01	+0,01	+0,003	-0,020	+ 0,08	- 0,47	- 0,39
9	-0,03	-0,07	-0,02	-0,01	-0,01	-0,02	-0,06	0,00	-0,02	+0,010	-0,033	+ 0,25	- 0,80	- 0,55
10	-0,02	-0,02	+0,39	+0,32	+0,55	+0,68	+0,53	+0,46	+0,12	+0,130	-0,009	+ 3,11	- 0,21	+ 2,90
11	+0,02	0,00	+0,32	+0,24	+0,22	+0,12	-0,03	-0,03	-0,02	+0,061	-0,003	+ 1,46	- 0,08	+ 1,38
12	-0,06	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	-0,05	0,00	-0,01	-0,01	0,000	-0,023	0,00	- 0,56	- 0,56
13	-0,07	-0,01	+0,05	+0,52	+1,34	+1,63	+0,85	+0,21	+0,67	+0,250	-0,006	+ 6,01	- 0,14	+ 5,87
14	-0,01	-0,03	+0,13	+0,61	+0,40	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	+0,260	-0,010	+ 6,25	- 0,23	+ 6,02
15	-0,06	-0,07	-0,02	-0,01	-0,01	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	+0,119	-0,020	+ 2,85	- 0,47	+ 2,38
16	-0,08	-0,09	-0,03	-0,03	-0,01	-0,02	-0,06	-0,05	-0,03	0,000	-0,052	0,00	- 1,26	- 1,26
17	-0,07	-0,05	-0,03	-0,03	-0,02	-0,06	-0,06	-0,01	-0,03	0,000	-0,037	0,00	- 0,88	- 0,88
18	*+0,36	*+0,35	*+0,35	*+0,35	*+0,36	*+0,35	*+0,35	*+0,36	*+0,35	+0,149	-0,013	+ 3,57	- 0,31	+ 3,26
19	+0,03	+0,02	-0,01	-0,01	-0,03	-0,01	-0,02	-0,02	-0,01	+0,146	-0,005	+ 3,51	- 0,11	+ 3,40
20	+0,14	+0,27	+0,06	+0,10	+0,05	+0,20	+0,08	+0,12	+0,43	+0,081	-0,002	+ 1,94	- 0,04	+ 1,90
21	-0,06	-0,05	-0,01	-0,08	-0,02	-0,02	-0,02	-0,05	-0,02	+0,180	-0,023	+ 4,31	- 0,56	+ 3,75
22	-0,05	-0,02	-0,02	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	-0,021	0,00	- 0,51	- 0,51
23	+0,06	+0,06	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-0,02	-0,01	+0,092	-0,010	+ 2,21	- 0,25	+ 1,96
24	-0,10	-0,03	0,00	-0,02	-0,02	0,00	+0,01	0,00	+0,01	+0,010	-0,022	+ 0,24	- 0,54	- 0,30
25	+0,38	+0,23	+1,51	+0,59	+0,25	0,00	+0,09	+0,03	+0,08	+0,204	-0,001	+ 4,90	- 0,03	+ 4,87
26	-0,05	-0,01	0,00	+0,43	+0,05	+0,23	0,00	0,00	-0,01	+0,059	-0,004	+ 1,42	- 0,09	+ 1,33
27	-0,01	-0,01	0,00	-0,02	+0,01	-0,02	-0,01	-0,02	+0,01	+0,002	-0,007	+ 0,05	- 0,16	- 0,11
28	+0,05	-0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	-0,01	+0,006	-0,013	+ 0,14	- 0,31	- 0,17
29	+0,05	+0,03	+0,01	-0,01	0,00	-0,01	-0,03	+0,25	+0,15	+0,020	-0,010	+ 0,49	- 0,23	+ 0,26
30	0,00	-0,02	0,00	-0,01	-0,03	-0,03	-0,03	0,00	-0,01	+0,082	-0,005	+ 1,98	- 0,13	+ 1,85
31	-0,02	-0,02	0,00	-0,01	-0,04	-0,04	-0,11	-0,01	-0,06	+0,060	-0,028	+ 1,44	- 0,66	+ 0,78
Среднее Mittel	+0,048 -0,032	+0,031 -0,024	+0,091 -0,011	+0,102 -0,013	+0,104 -0,011	+0,108 -0,013	+0,063 -0,018	+0,054 -0,008	+0,062 -0,009	+0,072	-0,016	+53,45	-11,75	+41,70

Омбро-Атмографъ Гаслера. **Ноябрь.** Павловскъ. 1879.

1879. Pawlowsk. **November.** Ombro-Atmograph Hasler.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	—0,02	—0,01	—0,01	—0,05	—0,01	—0,02	+0,08	+0,01	—0,02	+0,02	0,00	+0,02	—0,01	+0,02	—0,01
2	0,00	+0,01	0,00	—0,01	—0,01	+0,01	—0,01	+0,01	—0,02	—0,01	+0,19	+0,17	+0,33	+0,54	+0,54
3	+0,02	+0,07	+0,04	+0,08	+0,61	+0,49	+0,50	+0,49	+0,59	+0,61	+0,50	+0,57	+0,50	+0,57	+0,39
4	+0,03	+0,02	+0,03	+0,02	+0,02	+0,03	+0,02	+0,03	+0,02	+0,02	—0,01	—0,01	—0,01	—0,02	—0,04
5	+0,05	+0,01	0,00	+0,02	0,00	—0,02	0,00	+0,01	0,00	0,00	0,00	—0,02	0,00	0,00	—0,04
6	+0,05	—0,01	—0,01	0,00	—0,02	+0,05	0,00	0,00	+0,01	0,00	0,00	0,00	+0,02	+0,02	+0,05
7	+0,02	+0,01	+0,02	+0,04	+0,07	+0,45	+0,67	+0,08	+0,12	+0,18	+0,01	+0,04	0,00	+0,01	—0,01
8	+0,03	+0,04	+0,04	+0,04	+0,04	+0,11	+0,08	+0,41	+0,16	+0,14	—0,01	—0,01	+0,33	+0,59	+0,61
9	—0,04	—0,04	0,00	—0,01	0,00	0,00	—0,01	0,00	0,00	—0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	—0,01
10	+0,41	+0,71	+0,50	+0,28	+0,17	+0,11	+0,06	+0,07	0,00	—0,01	—0,05	—0,05	—0,07	—0,05	+0,01
11	—0,02	—0,01	—0,01	—0,02	—0,02	—0,08	—0,07	—0,08	—0,08	—0,07	—0,08	—0,08	—0,07	—0,07	—0,04
12	+0,01	+0,01	+0,07	+0,08	+0,30	+0,31	+0,18	+0,56	+0,39	+0,02	+0,02	+0,01	+0,06	+0,04	—0,01
13	+0,06	—0,01	—0,06	0,00	0,00	+0,01	0,00	+0,08	+0,08	+0,24	+0,37	+0,08	—0,02	+0,02	0,00
14	0,00	0,00	—0,01	0,00	0,00	0,00	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	—0,01	—0,02
15	+1,53	+0,89	+0,23	+0,68	+0,08	+0,06	—0,01	+0,01	—0,01	0,00	—0,04	+0,04	+0,04	+0,05	+0,04
16	+0,13	—0,01	—0,01	—0,04	—0,02	+0,01	+0,05	+0,06	—0,01	—0,01	+0,01	0,00	0,00	—0,02	—0,01
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	+0,02	—0,02	0,00	—0,01	+0,02	+0,01	0,00	—0,01	+0,05	+0,01	+0,05	+0,05	0,00	0,00
20	0,00	0,00	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	—0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	—0,01	0,00	0,00	—0,01
21	+0,01	+0,01	+0,02	0,00	+0,01	—0,02	—0,01	+0,04	+0,01	+0,01	+0,01	+0,02	+0,01	+0,05	0,00
22	0,00	+0,01	+0,01	—0,01	0,00	+0,01	0,00	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	+0,01	0,00	0,00	+0,01	0,00	+0,01	+0,01	—0,01	—0,01
24	+0,04	+0,28	+0,51	+0,61	+0,12	+0,10	+0,25	+0,49	+0,07	+0,02	+0,08	+0,01	+0,02	+0,12	+0,01
25	+0,01	+0,11	+0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,04	—0,02	0,00	0,00	+0,01	+0,01	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	+0,18	+0,31	+0,30	+0,04	+0,04	+0,04	—0,02	+0,05	+0,01	—0,02	—0,01	+0,02	+0,01	+0,01	—0,01
28	+0,05	+0,02	+0,01	+0,05	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	0,00	0,00
29	0,00	+0,01	0,00	+0,01	+0,01	+0,01	+0,12	+0,47	+0,30	+0,29	+0,19	+0,08	+0,04	+0,02	+0,02
30	+0,02	+0,04	+0,01	+0,02	+0,01	0,00	+0,04	*+0,02	*+0,02	*+0,02	*+0,02	*+0,02	*+0,01	*+0,02	*+0,05
Среднее	+0,088	+0,086	+0,060	+0,066	+0,050	+0,061	+0,069	+0,098	+0,059	+0,054	+0,047	+0,039	+0,048	+0,069	+0,057
Mittel	—0,003	—0,003	—0,004	—0,005	—0,003	—0,005	—0,005	—0,003	—0,006	—0,005	—0,007	—0,006	—0,006	—0,006	—0,007

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Среднія. Wahres Mittel. Испареніе. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Испареніе. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	—0,01	0,00	—0,01	+0,01	—0,01	0,00	+0,07	—0,01	0,00	+0,010	—0,008	+ 0,23	— 0,20	+ 0,03
2	+0,38	+0,51	+0,30	+0,32	+0,16	+0,01	+0,02	0,00	+0,05	+0,148	—0,002	+ 3,55	— 0,06	+ 3,49
3	+0,35	+0,29	+0,13	+0,12	+0,18	+0,05	+0,01	0,00	+0,02	+0,299	0,000	+ 7,18	0,00	+ 7,18
4	+0,01	—0,05	+0,02	—0,02	—0,04	0,00	—0,02	—0,02	—0,02	+0,011	—0,011	+ 0,27	— 0,26	+ 0,01
5	—0,04	0,00	—0,01	—0,01	0,00	0,00	+0,02	0,00	0,00	+0,005	—0,006	+ 0,11	— 0,14	— 0,03
6	0,00	0,00	—0,02	—0,04	—0,01	+0,04	+0,05	0,00	+0,01	+0,012	—0,005	+ 0,30	— 0,11	+ 0,19
7	—0,01	+0,01	+0,01	+0,01	—0,02	—0,01	+0,02	0,00	—0,02	+0,074	—0,003	+ 1,77	— 0,07	+ 1,70
8	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,05	—0,04	—0,04	—0,04	+0,109	—0,016	+ 2,62	— 0,39	+ 2,23
9	—0,02	0,00	—0,01	—0,04	+0,05	+0,16	+0,19	+0,07	+0,10	+0,024	—0,008	+ 0,57	— 0,19	+ 0,38
10	—0,07	—0,02	—0,02	—0,01	—0,01	—0,05	—0,02	—0,01	—0,01	+0,097	—0,019	+ 2,32	— 0,45	+ 1,87
11	0,00	—0,01	0,00	0,00	—0,01	0,00	—0,02	0,00	0,00	0,000	—0,035	0,00	— 0,84	— 0,84
12	—0,01	+0,11	+0,11	+0,02	0,00	+0,01	+0,01	0,00	+0,01	+0,097	—0,001	+ 2,33	— 0,02	+ 2,31
13	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	+0,01	+0,01	+0,05	0,00	—0,01	+0,042	—0,005	+ 1,01	— 0,13	+ 0,88
14	—0,01	—0,02	—0,01	+0,66	+1,56	+1,68	+0,75	+0,93	+1,43	+0,292	—0,006	+ 7,01	— 0,14	+ 6,87
15	+0,04	+0,04	+0,04	+0,05	+0,04	+0,01	+0,01	—0,01	—0,02	+0,162	—0,004	+ 3,88	— 0,09	+ 3,79
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	+0,01	—0,02	+0,012	—0,006	+ 0,28	— 0,15	+ 0,13
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,02	+0,02	+0,002	0,000	+ 0,04	0,00	+ 0,04
19	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	+0,01	+0,01	+0,01	0,00	0,00	+0,010	—0,003	+ 0,24	— 0,08	+ 0,16
20	+0,01	—0,01	+0,01	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	+0,01	+0,003	—0,002	+ 0,08	— 0,04	+ 0,04
21	+0,05	+0,08	+0,04	+0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,02	+0,018	—0,001	+ 0,44	— 0,03	+ 0,41
22	0,00	0,00	0,00	—0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,002	—0,001	+ 0,04	— 0,02	+ 0,02
23	0,00	0,00	+0,02	+0,01	+0,04	0,00	0,00	+0,13	+0,12	+0,015	—0,001	+ 0,37	— 0,02	+ 0,35
24	+0,01	+0,01	+0,01	+0,43	+0,02	+0,01	+0,04	+0,05	0,00	+0,138	0,000	+ 3,31	0,00	+ 3,31
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,008	—0,001	+ 0,19	— 0,02	+ 0,17
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,02	+0,001	0,000	+ 0,03	0,00	+ 0,03
27	0,00	0,00	+0,05	+0,13	+0,45	+0,13	+0,12	+0,67	+0,17	+0,114	—0,002	+ 2,73	— 0,06	+ 2,67
28	0,00	+0,01	0,00	+0,04	+0,13	+0,05	+0,13	+0,01	+0,10	+0,027	0,000	+ 0,65	0,00	+ 0,65
29	+0,01	+0,06	+0,02	+0,04	0,00	0,00	+0,01	+0,01	0,00	+0,072	0,000	+ 1,72	0,00	+ 1,72
30	+0,06	+0,04	+0,04	+0,04	+0,02	+0,01	+0,05	+0,01	0,00	+0,025	0,000	+ 0,59	0,00	+ 0,59
Среднее	+0,031	+0,039	+0,027	+0,064	+0,089	+0,073	+0,052	+0,064	+0,069	+0,061		+43,86		+40,35
Mittel	—0,008	—0,005	—0,005	—0,006	—0,005	—0,004	—0,003	—0,003	—0,005		—0,005		— 3,51	

Декабрь. / **December.**

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	+0,01	0,00	0,00	0,00	+0,02	+0,02	0,00	+0,04	—0,01	+0,02	—0,02	+0,02	+0,01	+0,01	+0,02
2	0,00	0,00	+0,01	0,00	—0,08	—0,06	—0,02	+0,05	—0,01	0,00	+0,01	+0,02	+0,04	0,00	+0,01
3	+0,01	0,00	+0,02	+0,01	+0,02	+0,04	0,00	+0,02	+0,06	+0,04	0,00	+0,05	+0,05	+0,01	0,00
4	+0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,06	+0,02	+0,05	—0,01	+0,01	+0,01	+0,01	+0,06	+0,04	0,00
5	+0,01	+0,04	—0,05	—0,01	—0,02	+0,02	+0,01	+0,05	—0,04	—0,04	0,00	+0,01	+0,01	+0,01	—0,01
6	+0,01	+0,01	+0,01	0,00	+0,01	—0,01	—0,01	+0,01	+0,01	0,00	+0,01	0,00	+0,01	+0,04	—0,01
7	+0,06	+0,05	+0,04	+0,04	+0,02	+0,02	+0,01	—0,07	—0,02	—0,08	—0,01	+0,06	—0,02	+0,04	0,00
8	—0,01	0,00	+0,04	0,00	—0,12	—0,10	+0,05	+0,06	0,00	+0,40	+0,02	+0,05	0,00	0,00	0,00
9	—0,02	—0,03	—0,02	—0,03	—0,02	—0,03	—0,02	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	+0,04	—0,10	—0,06	—0,02
10	+0,01	0,00	+0,01	+0,06	+0,01	0,00	+0,01	+0,01	0,00	0,00	—0,01	0,00	0,00	—0,01	+0,01
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,02	0,00	0,00	+0,02	0,00	+0,04	+0,02	0,00	+0,05	+0,11
12	+0,06	+0,02	+0,16	+0,29	+0,16	+0,27	+0,17	+0,06	+0,05	—0,01	—0,01	+0,05	+0,01	+0,01	+0,01
13	—0,01	—0,01	—0,04	+0,02	+0,02	—0,02	0,00	—0,04	—0,04	—0,04	+0,04	+0,02	+0,02	+0,01	0,00
14	+0,10	+0,09	+0,10	+0,10	+0,09	+0,10	+0,10	+0,02	+0,01	+0,02	+0,05	+0,15	+0,02	+0,01	+0,01
15	—0,02	—0,02	—0,02	—0,02	—0,02	—0,02	—0,02	+0,08	+0,07	+0,08	—0,03	—0,03	—0,04	—0,03	0,00
16	—0,07	—0,07	—0,06	—0,07	—0,07	—0,07	—0,07	—0,06	—0,07	—0,05	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	—0,02
17	+0,02	0,00	—0,01	+0,01	—0,01	—0,02	—0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	—0,04	—0,04
18	—0,04	—0,04	—0,05	—0,05	—0,01	—0,06	+0,39	+0,17	+0,13	+0,06	+0,17	+1,21	+0,34	+0,10	—0,05
19	—0,01	0,00	+0,01	—0,02	—0,01	+0,06	+0,01	—0,06	0,00	—0,01	+0,07	+0,02	0,00	0,00	0,00
20	—0,01	—0,01	—0,02	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	—0,01
21	—0,03	—0,02	—0,03	—0,03	—0,03	—0,03	—0,03	—0,03	—0,03	—0,02	—0,02	—0,01	—0,02	—0,02	—0,02
22	+0,03	+0,02	+0,03	+0,05	+0,06	+0,03	+0,02	+0,06	0,00	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	0,00	—0,01
23	—0,01	—0,02	—0,01	+0,01	+0,13	+0,01	+0,12	+0,12	+0,13	—0,02	—0,01	—0,02	—0,01	—0,02	—0,02
24	+0,01	0,00	—0,01	0,00	0,00	+0,02	0,00	0,00	+0,01	0,00	0,00	+0,01	+0,07	+0,01	+0,01
25	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	+0,11	+0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,75	+0,76	+0,06	0,00
26	0,00	—0,04	—0,07	—0,07	—0,08	—0,08	—0,04	—0,05	—0,05	—0,01	—0,02	—0,04	—0,05	+0,02	+0,16
27	0,00	0,00	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	+0,04	—0,01	0,00	+0,01	+0,01	0,00	+0,02	—0,01
28	0,00	0,00	0,00	+0,01	+0,01	0,00	+0,05	+0,01	+0,01	0,00	+0,01	+0,02	+0,01	+0,01	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	—0,01	0,00	0,00	—0,01	0,00	—0,01	+0,15
30	+0,13	+0,59	+0,19	+0,21	+0,18	+0,07	+0,08	+0,07	+0,01	0,00	—0,01	0,00	—0,03	—0,04	—0,03
31	0,00	0,00	0,00	+0,38	+0,24	+0,23	+0,04	+0,59	+0,32	+0,15	+0,02	0,00	+0,24	+0,01	+0,11
Среднее	+0,016	+0,026	+0,020	+0,039	+0,032	+0,035	+0,038	+0,049	+0,027	+0,025	+0,015	+0,081	+0,053	+0,015	+0,019
Mittel	—0,008	—0,009	—0,013	—0,010	—0,016	—0,016	—0,007	—0,010	—0,010	—0,009	—0,005	—0,004	—0,009	—0,007	—0,008

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Среднія. Wahres Mittel. Испареніе. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Испареніе. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	—0,05	0,00	—0,01	+0,01	+0,01	+0,02	+0,04	+0,01	+0,01	+0,011	—0,004	+ 0,27	— 0,09	+ 0,18
2	0,00	+0,01	+0,01	+0,01	0,00	+0,01	+0,01	0,00	+0,01	+0,008	—0,007	+ 0,20	— 0,17	+ 0,03
3	+0,04	+0,05	+0,02	+0,01	+0,01	+0,01	+0,02	0,00	+0,01	+0,021	0,000	+ 0,50	0,00	+ 0,50
4	0,00	—0,01	+0,01	+0,01	0,00	0,00	—0,02	+0,02	0,00	+0,015	—0,002	+ 0,35	— 0,04	+ 0,31
5	0,00	+0,01	0,00	+0,01	+0,01	+0,01	+0,01	+0,02	+0,02	+0,010	—0,007	+ 0,25	— 0,17	+ 0,08
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	—0,01	0,00	+0,01	+0,01	+0,006	—0,002	+ 0,14	— 0,04	+ 0,10
7	0,00	+0,01	—0,06	—0,05	+0,04	—0,04	+0,07	+0,05	+0,07	+0,024	—0,015	+ 0,58	— 0,35	+ 0,23
8	0,00	0,00	0,00	+0,01	0,00	0,00	+0,01	0,00	0,00	+0,027	—0,010	+ 0,64	— 0,23	+ 0,41
9	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	0,00	0,00	+0,02	+0,02	+0,02	+0,006	—0,016	+ 0,14	— 0,38	— 0,24
10	—0,07	+0,04	+0,01	—0,01	0,00	+0,04	0,00	0,00	0,00	+0,009	—0,004	+ 0,21	— 0,10	+ 0,11
11	+0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+0,11	+0,24	+0,28	+0,042	0,000	+ 1,01	0,00	+ 1,01
12	+0,01	+0,04	+0,01	+0,02	—0,01	0,00	+0,04	0,00	+0,01	+0,060	—0,001	+ 1,45	— 0,03	+ 1,42
13	+0,01	+0,01	0,00	0,00	+0,01	+0,01	0,00	0,00	+0,01	+0,008	—0,008	+ 0,18	— 0,20	— 0,02
14	+0,01	—0,01	0,00	—0,01	—0,01	—0,01	0,00	—0,02	—0,02	+0,041	—0,003	+ 0,98	— 0,08	+ 0,90
15	—0,03	—0,03	—0,04	—0,03	—0,03	—0,03	—0,03	—0,04	—0,03	+0,010	—0,023	+ 0,23	— 0,56	— 0,33
16	—0,01	—0,02	+0,01	+0,04	—0,04	—0,04	—0,01	+0,01	+0,01	+0,003	—0,035	+ 0,07	— 0,83	— 0,76
17	—0,04	—0,04	—0,04	—0,03	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	—0,04	+0,001	—0,020	+ 0,03	— 0,49	— 0,46
18	0,00	0,00	0,00	—0,01	0,00	+0,02	+0,02	0,00	+0,01	+0,109	—0,013	+ 2,62	— 0,31	+ 2,31
19	0,00	—0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	—0,01	—0,01	+0,007	—0,006	+ 0,17	— 0,14	+ 0,03
20	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	—0,01	—0,03	—0,03	—0,03	0,000	—0,010	0,00	— 0,23	— 0,23
21	—0,02	—0,01	—0,02	+0,04	+0,04	+0,04	—0,01	0,00	—0,01	+0,005	—0,018	+ 0,12	— 0,44	— 0,32
22	0,00	—0,01	—0,01	0,00	0,00	—0,01	—0,01	0,00	—0,01	+0,012	—0,004	+ 0,30	— 0,09	+ 0,21
23	—0,01	—0,02	0,00	0,00	0,00	—0,01	0,00	—0,01	0,00	+0,022	—0,008	+ 0,52	— 0,19	+ 0,33
24	—0,01	0,00	0,00	+0,01	—0,01	0,00	—0,01	0,00	—0,04	+0,006	—0,003	+ 0,15	— 0,08	+ 0,07
25	—0,02	—0,03	—0,02	0,00	+0,01	+0,12	+0,04	—0,06	—0,10	+0,080	—0,012	+ 1,93	— 0,28	+ 1,65
26	+0,29	—0,03	—0,04	—0,03	—0,01	—0,01	0,00	0,00	—0,01	+0,020	—0,030	+ 0,47	— 0,73	— 0,26
27	0,00	0,00	—0,01	0,00	+0,01	+0,01	—0,01	+0,01	0,00	+0,007	—0,002	+ 0,16	— 0,04	+ 0,12
28	0,00	—0,01	0,00	+0,01	—0,01	—0,01	0,00	0,00	—0,01	+0,006	—0,002	+ 0,15	— 0,04	+ 0,11
29	+0,84	+1,12	+0,44	+0,02	+0,02	+0,04	+0,10	+0,08	+0,30	+0,130	—0,001	+ 3,11	— 0,03	+ 3,08
30	—0,02	0,00	0,00	0,00	—0,01	0,00	—0,01	0,00	+0,01	+0,064	—0,006	+ 1,54	— 0,15	+ 1,39
31	+0,01	—0,01	—0,01	—0,01	—0,04	0,00	+0,04	0,00	+0,01	+0,100	—0,003	+ 2,39	— 0,07	+ 2,32
Среднее	+0,043	+0,042	+0,016	+0,006	+0,005	+0,011	+0,017	+0,015	+0,025	+0,028		+20,86		+14,28
Mittel	—0,010	—0,008	—0,009	—0,006	—0,007	—0,007	—0,006	—0,007	—0,010		—0,009		— 6,58	

Выводъ.
Résumé.

Омбрографъ Гаслера.
Ombrograph Hasler.

Осадки.
Niederschlag.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden.	Monate.
Янв.	0,014	0,008	0,014	0,020	0,021	0,008	0,016	0,023	0,025	0,041	0,061	0,042	0,039	0,043	0,026	0,019	0,015	0,022	0,027	0,030	0,036	0,046	0,038	0,027	0,028	20,52	Jan.
Фев.	0,074	0,058	0,062	0,094	0,061	0,050	0,041	0,054	0,055	0,056	0,048	0,065	0,135	0,085	0,070	0,071	0,072	0,085	0,054	0,044	0,022	0,025	0,028	0,036	0,060	40,49	Febr.
Мар.	0,024	0,041	0,041	0,018	0,034	0,019	0,040	0,031	0,048	0,009	0,008	0,009	0,021	0,014	0,015	0,015	0,013	0,015	0,014	0,021	0,024	0,050	0,047	0,042	0,026	19,08	März
Апр.	0,003	0,021	0,022	0,005	0,011	0,015	0,028	0,031	0,014	0,017	0,036	0,031	0,019	0,013	0,001	0,002	0,020	0,011	0,023	0,005	0,052	0,036	0,027	0,035	0,020	14,37	Apr.
Май	0,002	0,019	0,048	0,077	0,052	0,168	0,184	0,096	0,031	0,012	0,021	0,012	0,037	0,072	0,181	0,005	0,045	0,048	0,021	0,008	0,002	0,001	0,000	0,000	0,047	35,33	Mai
Іюнь	0,158	0,145	0,355	0,234	0,353	0,117	0,099	0,052	0,001	0,000	0,003	0,041	0,156	0,242	0,362	0,184	0,229	0,193	0,362	0,137	0,104	0,531	0,264	0,093	0,184	132,40	Juni
Іюль	0,093	0,267	0,292	0,157	0,205	0,223	0,235	0,413	0,133	0,040	0,073	0,213	0,054	0,117	0,178	0,180	0,240	0,385	0,412	0,245	0,330	0,210	0,188	0,157	0,210	156,20	Juli
Авг.	0,112	0,034	0,019	0,004	0,019	0,017	0,034	0,068	0,161	0,160	0,127	0,050	0,069	0,048	0,081	0,024	0,064	0,099	0,150	0,225	0,091	0,188	0,165	0,239	0,094	69,67	Aug.
Сент.	0,028	0,017	0,016	0,056	0,024	0,034	0,025	0,021	0,014	0,049	0,065	0,045	0,154	0,167	0,027	0,062	0,041	0,047	0,035	0,002	0,086	0,004	0,000	0,001	0,043	30,66	Sept.
Окт.	0,082	0,128	0,098	0,027	0,105	0,091	0,086	0,055	0,055	0,062	0,033	0,052	0,060	0,063	0,066	0,048	0,031	0,091	0,102	0,104	0,108	0,063	0,054	0,062	0,072	53,45	Oct.
Нояб.	0,088	0,086	0,060	0,066	0,050	0,061	0,069	0,098	0,059	0,054	0,047	0,039	0,048	0,069	0,057	0,031	0,039	0,027	0,064	0,089	0,073	0,052	0,064	0,069	0,061	43,86	Nov.
Дек.	0,016	0,026	0,020	0,039	0,032	0,035	0,038	0,049	0,027	0,025	0,015	0,081	0,053	0,015	0,019	0,043	0,042	0,016	0,006	0,005	0,011	0,017	0,015	0,025	0,028	20,86	Dec.
Годъ.	0,058	0,071	0,087	0,066	0,081	0,070	0,075	0,083	0,052	0,044	0,045	0,057	0,070	0,079	0,090	0,057	0,071	0,087	0,106	0,076	0,078	0,102	0,074	0,066	0,073	636,89	Jahr.

Выводъ.
Résumé.

Атмографъ Гаслера.
Atmograph Hasler.

Испаренiе.
Verdunstung.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden.	Monate.
Янв.	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002	0,001	0,003	0,003	0,001	0,003	0,004	0,002	0,004	0,003	0,004	0,003	0,002	0,003	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002	1,39	Jan.
Фев.	0,002	0,001	0,002	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,004	0,008	0,004	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,002	0,004	0,003	0,004	0,006	0,003	1,91	Febr.
Мар.	0,010	0,007	0,010	0,005	0,006	0,007	0,005	0,008	0,008	0,009	0,013	0,020	0,022	0,019	0,018	0,021	0,018	0,014	0,018	0,018	0,022	0,024	0,022	0,013	0,014	10,46	März
Апр.	0,014	0,017	0,018	0,020	0,016	0,017	0,019	0,016	0,017	0,025	0,030	0,032	0,041	0,055	0,073	0,076	0,068	0,064	0,056	0,039	0,038	0,029	0,019	0,018	0,034	24,48	Apr.
Май	0,022	0,019	0,018	0,015	0,014	0,013	0,027	0,047	0,074	0,105	0,120	0,139	0,156	0,160	0,150	0,157	0,148	0,131	0,102	0,073	0,049	0,032	0,031	0,030	0,076	56,83	Mai
Іюнь	0,017	0,016	0,014	0,012	0,011	0,021	0,035	0,060	0,089	0,112	0,145	0,142	0,152	0,148	0,146	0,142	0,130	0,125	0,095	0,084	0,056	0,049	0,028	0,021	0,077	55,51	Juni
Іюль	0,007	0,006	0,009	0,004	0,004	0,003	0,012	0,044	0,055	0,083	0,089	0,110	0,107	0,113	0,108	0,096	0,103	0,074	0,067	0,050	0,035	0,031	0,015	0,015	0,052	38,42	Juli
Авг.	0,011	0,011	0,009	0,010	0,005	0,006	0,012	0,030	0,054	0,091	0,117	0,134	0,146	0,160	0,145	0,157	0,129	0,107	0,084	0,047	0,034	0,039	0,019	0,014	0,065	48,72	Aug.
Сент.	0,011	0,013	0,012	0,010	0,005	0,008	0,005	0,016	0,026	0,049	0,077	0,092	0,123	0,144	0,136	0,103	0,078	0,067	0,038	0,030	0,030	0,029	0,015	0,020	0,047	34,00	Sept.
Окт.	0,008	0,012	0,010	0,009	0,006	0,009	0,005	0,006	0,004	0,012	0,017	0,024	0,041	0,044	0,034	0,032	0,024	0,011	0,013	0,011	0,013	0,018	0,008	0,009	0,016	11,75	Oct.
Нояб.	0,003	0,003	0,004	0,005	0,003	0,005	0,005	0,003	0,006	0,005	0,007	0,006	0,006	0,006	0,007	0,008	0,005	0,005	0,006	0,005	0,004	0,003	0,003	0,005	0,005	3,51	Nov.
Дек.	0,008	0,009	0,013	0,010	0,016	0,016	0,007	0,010	0,010	0,009	0,005	0,004	0,009	0,007	0,008	0,010	0,008	0,009	0,006	0,007	0,007	0,006	0,007	0,010	0,009	6,58	Dec.
Годъ.	0,010	0,010	0,010	0,009	0,007	0,009	0,011	0,020	0,029	0,042	0,052	0,059	0,068	0,072	0,069	0,067	0,060	0,051	0,041	0,031	0,024	0,022	0,014	0,014	0,033	293,56	Jahr.

1880 schliesst mit dem Resumé des [illegible] auf pag 100.

МАГНИТНЫЯ НАБЛЮДЕНІЯ

ВЪ МАГНИТНО-МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРІИ ВЪ ПАВЛОВСКѢ

за 1879 годъ.

Магнитографъ Эди.

Склоненіе и наклоненіе выражены въ доляхъ дуги (градусами и минутами), напряженіе въ единицахъ Гаусса (миллим., миллигр. и секунда). Изъ всѣхъ чиселъ каждой строки одна только средняя суточная, мѣсячная или годовая величина выражена полною величиною, остальныя числа даютъ только отклоненіе отъ этой упомянутой средней величины; соотвѣтствующія же каждому часу абсолютныя величины получаются чрезъ сложеніе даннаго ея отклоненія съ показанною въ той же горизонтальной строкѣ истинною среднею. Такимъ же образомъ слѣдуетъ понимать данныя числа въ графахъ наименьшія и наибольшія величины. Единицами отклоненія приняты для склоненія и наклоненія минута дуги, для напряженія 0,0001 миллигр. — миллим. — секунды.

Наибольшія и наименьшія величины каждаго мѣсяца отмѣчены толстымъ шрифтомъ. Сомнительныя величины обозначены звѣздочкой (*).

MAGNETISCHE BEOBACHTUNGEN

IM MAGNETISCH-METEOROLOGISCHEN OBSERVATORIUM IN PAWLOWSK

für das Jahr 1879.

Magnetograph Adie.

Die Declination und Inclination ist in Bogentheilen (Grade und Minuten), die Intensität in Gaussischen Einheiten (Millimeter, Milligramm und Secunde) ausgedrückt. Von allen in einer Horizontal-Zeile stehenden Zahlen erscheint nur das wahre Tages- resp. Monats- oder Jahres-Mittel in voller Grösse ausgedrückt; die übrigen Zahlen repräsentiren die Abweichungen von dem erwähnten Mittel, und zwar ist allgemein der volle Werth irgend einer Stunde gleich der arithmetischen Summe des wahren Mittels derselben Horizontal-Zeile und der dieser Stunde entsprechenden Abweichung. In gleicher Weise ist das Terminmittel, das Maximum und Minimum zu lesen. Als Einheit der Abweichung ist bei der Declination und Inclination eine Bogenminute, bei der Intensität 0,0001 Milligramm, Millimeter, Secunde angenommen.

Maximal- und Minimal-Werthe eines Monats sind mit fetter Schrift, unsichere Werthe mit einem Stern (*) bezeichnet.

Январь. / Januar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	— 9,6	— 5,4	— 5,3	— 2,0	0,6	0,5	2,5	3,6	2,3	3,4	4,2	4,4	3,7	4,2	3,1
2	— 2,7	— 2,2	— 1,5	— 0,6	— 1,4	— 1,2	— 0,6	— 0,2	0,4	1,3	2,6	2,5	2,1	1,6	0,8
3	0,9	— 0,5	— 0,6	— 0,4	— 0,5	— 0,4	— 0,6	— 0,5	0,0	0,6	1,5	1,1	1,2	0,5	0,0
4	— 2,4	— 1,4	— 1,1	— 0,9	— 0,5	— 1,0	— 1,4	— 0,8	— 0,2	1,2	3,4	1,6	1,4	3,4	1,8
5	— 0,6	— 0,4	— 0,1	— 0,5	— 0,2	0,4	— 0,3	— 0,5	0,2	0,7	1,0	1,4	1,4	1,2	1,0
6	1,7	— 1,8	— 0,6	— 1,2	— 0,4	— 0,3	— 0,3	— 0,2	0,1	0,6	1,0	1,2	2,5	2,3	1,0
7	— 1,2	— 1,1	0,0	— 0,1	0,4	0,0	— 0,1	0,3	— 0,2	— 0,2	— 0,2	0,9	0,8	1,5	0,7
8	0,4	0,3	0,5	0,5	0,5	0,6	— 0,2	0,1	0,2	0,5	0,5	1,2	1,9	1,0	0,2
9	0,9	— 0,3	— 0,2	0,4	— 0,1	0,1	0,1	— 0,2	— 0,2	— 0,1	0,7	0,8	1,5	1,7	0,8
10	— 0,3	0,1	0,2	0,5	0,6	0,4	0,0	— 0,2	0,0	0,2	0,5	1,0	1,2	1,5	0,7
11	— 0,4	— 0,2	— 0,4	0,2	— 0,4	— 0,4	0,0	0,0	— 0,4	0,4	0,8	1,2	1,3	1,2	0,4
12	0,1	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,3	— 0,3	— 0,4	— 0,6	— 0,7	— 0,4	— 0,2	0,6	1,3	1,2	0,8
13	— 0,3	0,3	0,0	— 0,2	0,3	— 0,1	0,1	0,2	0,3	0,8	0,6	0,6	1,2	1,5	0,8
14	— 1,3	— 0,5	— 1,2	— 1,3	— 1,5	— 0,4	— 1,1	— 0,3	0,1	0,9	1,5	1,6	1,7	1,8	1,0
15	— 0,7	— 0,8	— 0,4	— 0,3	0,1	0,2	0,2	0,5	0,7	1,3	2,1	1,5	2,0	1,6	1,2
16	— 0,1	— 1,7	— 1,3	0,0	0,1	0,5	1,0	1,2	2,0	1,4	1,0	3,8	2,0	2,1	1,9
17	0,1	0,8	0,3	0,6	0,1	0,3	0,3	0,1	0,8	0,3	1,0	1,1	1,5	1,2	0,8
18	— 0,2	0,1	0,0	— 0,1	0,0	0,0	0,0	— 0,1	0,1	0,0	0,4	0,8	1,9	2,1	1,2
19	— 0,2	0,4	— 0,3	— 0,5	— 0,4	— 0,5	— 0,4	— 0,6	— 0,5	0,1	1,0	1,3	1,6	— 0,4	0,5
20	1,2	1,5	1,0	0,2	1,9	2,0	2,6	2,1	2,0	2,4	2,1	2,7	3,1	2,0	2,9
21	0,6	1,0	0,4	0,4	0,0	0,3	— 0,1	— 0,8	— 0,6	0,4	0,2	1,1	2,3	2,1	0,4
22	— 1,4	— 0,7	0,2	0,0	— 0,3	0,0	— 0,3	— 0,3	— 0,3	0,4	0,4	1,2	1,3	1,2	0,4
23	— 0,2	0,1	0,1	0,4	0,2	0,2	0,0	— 0,3	— 0,4	0,0	0,0	0,5	1,2	1,9	1,5
24	— 2,8	— 7,0	— 1,6	— 2,4	— 0,5	— 0,1	0,3	1,2	2,2	1,3	0,5	1,6	3,4	2,2	1,2
25	— 0,4	— 0,3	— 0,4	— 0,2	0,4	0,1	— 0,1	— 0,4	— 0,4	— 0,1	0,6	1,5	1,8	2,5	1,9
26	— 1,6	— 1,3	— 1,2	— 0,6	— 0,2	0,1	— 0,5	— 0,8	0,1	0,1	0,1	1,0	1,3	1,8	1,4
27	— 1,8	— 0,8	— 0,5	— 0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	— 0,1	0,1	0,5	1,5	2,8	3,3	3,1
28	— 5,1	— 4,1	— 1,9	— 1,0	0,6	2,0	0,3	— 0,1	— 0,4	— 0,2	0,6	1,2	2,4	3,0	2,4
29	— 2,9	— 1,2	— 0,9	0,6	— 1,2	— 1,0	— 1,0	— 0,6	1,0	0,3	0,6	2,1	2,0	2,4	0,8
30	— 1,8	— 0,8	— 0,3	— 0,9	— 1,7	— 0,8	— 0,4	0,1	— 0,4	0,2	0,2	1,0	2,1	3,8	2,2
31	— 1,2	— 1,0	0,2	— 0,5	— 0,5	— 0,8	— 0,7	— 0,6	— 0,9	0,6	1,4	2,7	3,8	2,3	1,0
Среднее Mittel	— 1,07	— 0,94	— 0,55	— 0,33	— 0,13	0,02	— 0,03	0,05	0,22	0,60	0,99	1,51	1,93	1,93	1,22

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	3,7	1,7	0,3	— 0,5	— 5,9	— 3,2	— 2,3	— 2,6	— 1,7	1° 3,9	1,8	5,2	—11,1	16,3
2	0,7	0,8	0,3	0,1	0,2	— 0,7	— 0,8	— 1,0	— 0,7	4,6	0,2	2,7	— 3,3	6,0
3	— 0,5	— 0,3	0,0	0,1	— 0,4	— 0,4	— 0,4	— 0,4	— 1,0	4,8	— 0,1	1,5	— 1,0	2,5
4	1,1	1,3	2,1	1,5	0,5	— 1,2	— 2,9	— 5,8	— 1,1	4,9	— 0,1	3,8	—13,0	16,8
5	0,3	— 0,2	— 0,3	— 0,4	— 0,4	— 1,0	— 1,0	— 1,4	— 0,8	4,9	— 0,1	1,6	— 1,9	3,5
6	0,5	0,0	— 0,2	— 0,3	— 1,5	— 1,2	— 0,8	— 1,4	— 1,2	4,8	0,4	2,5	— 1,9	4,4
7	0,3	— 0,3	— 0,2	— 0,2	— 0,3	— 0,4	— 0,5	— 0,5	— 0,4	4,8	0,4	1,7	— 1,4	3,1
8	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	— 3,6	— 1,9	— 1,5	— 0,8	4,4	— 0,3	1,9	— 3,6	5,5
9	0,7	0,3	0,0	— 0,1	— 1,6	— 1,0	— 2,2	— 0,6	— 0,4	4,6	— 0,2	1,9	— 2,4	4,3
10	— 0,3	— 3,6	0,4	— 0,4	— 0,4	— 0,5	— 0,7	— 0,6	— 0,5	4,9	0,2	1,5	— 4,2	5,7
11	— 0,4	— 0,4	— 0,3	— 0,4	— 0,4	— 0,5	— 0,6	— 0,8	— 0,9	4,9	0,2	1,8	— 1,4	3,2
12	0,6	0,3	— 0,3	0,1	0,2	— 0,2	— 0,3	— 0,3	— 0,3	4,7	0,1	1,6	— 1,2	2,8
13	0,4	0,2	0,1	0,2	— 0,2	— 0,6	— 0,6	— 2,2	— 4,5	5,1	0,4	1,6	— 4,6	6,2
14	0,5	0,5	0,5	0,6	— 0,3	— 0,5	— 0,6	— 1,3	— 1,2	4,8	0,3	2,5	— 4,3	6,8
15	0,9	0,2	0,1	0,1	— 0,8	— 1,2	— 3,4	— 2,7	— 1,8	5,1	— 0,4	2,1	— 4,4	6,5
16	0,1	— 4,6	— 2,7	— 1,7	— 1,7	— 1,6	— 1,2	— 1,0	0,1	4,3	0,7	3,8	— 4,7	8,5
17	— 0,3	0,0	— 0,9	0,1	0,2	— 1,5	— 3,7	— 1,9	— 0,9	4,3	— 0,8	2,1	— 5,8	7,9
18	1,1	— 0,1	— 1,7	— 2,0	— 1,8	— 0,8	— 0,2	— 0,1	— 0,1	4,5	0,6	2,7	— 2,2	4,9
19	0,3	0,4	0,3	— 0,3	— 0,4	— 0,5	— 0,6	— 0,6	— 0,5	4,9	— 0,5	1,9	— 1,4	3,3
20	2,1	— 0,2	—12,0	3,1	— 1,4	— 3,6	—10,4	— 6,9	0,0	3,4	— 2,1	**6,0**	**—18,2**	24,2
21	— 1,1	0,3	0,4	— 0,4	— 0,7	— 2,6	— 1,2	— 1,1	— 1,7	4,0	0,0	2,4	— 8,4	10,8
22	— 0,2	— 0,5	— 0,4	0,2	0,0	— 0,4	— 0,7	— 0,3	— 0,6	4,2	0,1	1,8	— 2,2	4,0
23	0,5	0,7	0,8	1,0	1,0	— 0,9	— 2,4	— 3,8	— 1,9	4,4	— 0,3	2,2	— 4,0	6,2
24	0,6	0,5	0,4	0,1	— 0,1	— 0,5	— 1,4	— 0,1	0,1	4,0	0,7	4,0	— 9,3	13,3
25	1,3	1,2	— 0,9	— 0,8	— 1,8	— 1,5	— 1,2	— 1,2	— 1,7	4,8	0,3	2,6	— 2,1	4,7
26	1,0	0,1	0,1	0,1	0,1	— 0,2	— 0,2	— 0,7	— 1,0	4,3	0,3	2,0	— 1,8	3,8
27	1,7	1,2	1,3	1,2	3,4	— 3,7	— 7,9	— 3,4	— 2,6	4,2	— 1,5	3,6	— 9,3	12,9
28	1,3	1,3	0,7	1,0	0,7	0,5	— 2,6	— 1,5	— 1,1	3,8	0,1	3,0	— 6,9	9,9
29	0,9	0,2	0,2	0,3	0,1	— 0,1	— 0,6	— 1,4	— 1,4	4,4	0,4	2,6	— 2,9	5,5
30	2,0	1,0	0,7	0,2	0,0	— 0,9	— 3,0	— 1,0	— 1,7	4,2	0,3	3,9	— 4,7	8,6
31	— 0,1	0,0	— 0,1	— 0,1	— 0,7	— 1,0	— 0,3	— 1,9	— 1,2	4,5	0,5	3,8	— 2,1	5,9
Среднее Mittel	0,64	0,06	— 0,36	0,08	— 0,46	— 1,15	— 1,83	— 1,61	— 1,08	1° 4,50	0,05	2,65	— 4,70	7,35

Февраль. / Februar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	— 0,7	0,1	— 0,5	— 0,9	— 0,4	— 1,4	— 0,8	— 0,7	0,1	1,1	1,9	2,2	1,5	1,1	0,9
2	— 1,0	— 0,5	— 0,2	— 0,2	— 0,3	— 0,6	— 0,8	— 1,0	— 1,3	— 1,0	0,0	1,0	1,9	1,8	1,1
3	— 0,5	— 0,5	— 0,5	— 0,3	— 0,6	— 0,4	— 0,5	— 0,6	— 0,4	— 0,6	— 0,3	0,9	1,6	1,6	1,1
4	— 0,5	0,0	— 0,3	— 0,3	— 0,3	0,5	— 0,2	— 0,5	— 0,8	— 0,6	0,2	0,8	1,9	1,5	0,9
5	— 0,4	0,3	— 0,3	— 0,4	— 0,3	— 0,8	0,4	1,0	2,1	2,0	0,6	0,1	1,2	2,9	0,1
6	— 0,5	0,0	0,1	0,3	0,5	0,3	0,1	— 0,2	— 0,9	— 0,9	— 1,4	— 0,5	1,0	1,5	1,0
7	1,2	0,1	— 0,4	— 0,1	— 0,1	0,0	0,8	— 0,6	— 1,6	— 1,7	— 1,3	— 0,1	1,9	2,8	0,9
8	0,0	0,3	0,6	0,8	0,7	0,3	0,4	— 0,4	— 1,2	— 1,0	— 0,7	— 0,1	0,2	1,1	0,5
9	— 0,4	— 0,4	— 0,3	— 0,4	— 0,5	— 0,7	— 0,9	— 1,2	— 1,2	— 0,6	0,2	1,0	1,4	1,4	0,7
10	— 0,5	— 0,2	— 1,2	— 1,3	— 1,2	— 1,1	— 0,3	— 0,5	— 0,5	0,1	0,9	1,7	3,0	3,7	1,9
11	— 1,1	2,1	— 0,1	— 1,4	— 0,9	— 1,2	— 0,2	0,0	— 0,1	1,1	1,0	0,6	1,1	1,5	1,2
12	— 0,5	— 0,5	— 1,1	— 0,4	— 0,4	— 0,8	— 0,3	0,6	0,1	0,6	0,7	1,6	1,5	1,9	1,3
13	— 0,4	0,1	— 0,4	— 0,4	— 0,7	— 1,1	— 0,6	0,0	— 0,3	0,7	1,7	2,6	3,3	1,9	1,3
14	0,1	— 0,1	— 0,1	0,1	1,0	— 1,4	— 1,8	— 1,2	— 0,9	— 0,1	2,8	2,9	2,5	1,7	1,0
15	0,5	0,5	0,5	0,6	— 0,3	0,5	— 1,2	— 0,7	— 0,6	— 0,4	1,2	2,3	3,0	3,0	2,5
16	0,0	0,4	0,9	0,0	— 0,5	— 0,6	— 0,7	— 1,0	— 1,1	0,4	1,2	1,9	2,6	1,8	0,8
17	0,3	0,0	— 0,1	0,6	0,2	— 0,1	— 0,4	— 0,6	— 0,8	— 0,1	0,9	1,9	0,4	1,1	0,9
18	0,0	— 0,6	4,6	1,0	— 1,2	— 0,6	— 0,1	— 0,3	— 1,5	0,0	1,5	1,9	0,4	0,8	1,3
19	— 0,6	0,2	0,3	0,6	0,3	0,1	— 0,2	— 0,8	— 1,6	— 1,3	— 0,1	0,8	1,2	2,1	1,7
20	— 1,2	— 0,8	— 1,0	— 0,5	— 0,6	— 0,3	— 0,4	— 0,5	— 0,6	0,7	1,5	1,7	1,1	1,2	0,8
21	— 3,0	— 4,3	— 4,9	— 3,3	— 2,2	— 1,2	— 0,3	0,6	0,9	1,5	2,5	1,7	3,6	3,4	1,9
22	— 1,0	— 2,0	— 1,2	— 1,1	— 2,0	0,1	— 0,8	— 0,7	0,0	0,1	2,2	2,9	2,9	2,4	1,3
23	— 0,5	— 0,9	— 1,0	— 0,6	— 0,8	— 0,6	— 1,1	— 1,2	— 1,0	— 0,1	0,7	1,8	2,2	1,9	1,8
24	— 1,6	— 1,1	— 1,1	— 1,1	— 1,2	— 1,3	— 1,4	— 1,5	— 1,1	0,3	1,8	2,7	4,9	4,2	2,3
25	— 0,9	1,9	— 1,1	0,9	— 1,0	— 1,1	— 0,9	— 0,2	0,1	0,1	1,2	2,2	2,8	2,1	1,9
26	— 0,9	0,3	— 0,3	— 0,2	— 1,2	— 1,3	— 1,3	— 1,7	— 1,7	— 0,7	1,2	2,2	3,0	2,6	2,3
27	— 0,1	— 0,1	0,0	0,4	0,5	0,5	— 0,6	— 1,2	— 1,5	— 1,2	0,4	1,2	3,3	3,3	3,4
28	— 0,6	0,0	0,4	0,6	0,5	— 0,6	0,6	1,3	— 1,5	— 2,0	— 1,2	0,4	1,2	1,7	1,4
Среднее Mittel	— 0,53	— 0,20	— 0,31	— 0,25	— 0,46	— 0,53	— 0,48	— 0,49	— 0,68	— 0,13	0,76	1,44	2,02	2,07	1,36

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	0,9	0,2	— 0,2	0,0	— 0,4	— 0,3	— 0,4	— 1,2	— 0,8	1° 4,2	0,0	2,2	— 1,5	3,7
2	0,9	0,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	— 0,1	— 0,3	4,4	0,3	2,0	— 1,5	3,5
3	0,7	0,6	0,2	0,1	0,0	— 0,8	— 0,7	0,0	— 0,3	4,7	0,1	1,5	— 1,3	2,8
4	0,6	0,5	0,4	— 0,2	— 0,3	— 0,6	— 1,0	— 0,6	— 1,0	4,9	0,0	2,4	— 2,7	5,1
5	0,1	— 0,8	— 0,7	— 0,8	— 0,8	— 1,0	— 1,6	— 1,3	— 1,1	5,2	0,8	2,9	— 1,7	4,6
6	0,2	1,1	1,6	0,4	0,0	— 0,6	— 0,3	— 0,5	— 1,3	4,3	0,3	2,4	— 1,7	4,1
7	0,2	0,4	0,5	0,1	0,0	— 0,2	— 0,3	— 1,1	— 0,7	4,5	0,6	2,9	— 2,3	5,2
8	0,1	0,0	0,0	0,0	— 0,2	— 0,1	— 0,9	— 1,1	— 0,3	4,4	— 0,1	1,2	— 1,2	2,4
9	0,8	1,6	1,2	2,5	— 0,3	— 1,5	— 0,3	— 1,4	— 1,5	4,8	0,0	2,6	— 1,9	4,5
10	0,9	— 0,1	— 0,2	— 0,2	— 0,5	— 0,9	— 2,1	— 0,1	— 0,7	4,6	0,4	3,7	— 4,9	8,6
11	0,8	0,2	0,0	0,1	0,2	— 1,7	— 1,6	— 0,8	— 0,1	4,3	0,0	2,5	— 1,7	4,2
12	1,4	0,8	0,1	— 1,0	— 1,2	— 1,3	— 1,3	— 2,4	— 0,6	4,8	0,4	2,1	— 3,5	5,6
13	1,5	1,6	1,3	1,2	0,7	— 0,3	— 1,9	— 7,9	— 3,3	4,7	0,0	3,4	— 8,7	12,1
14	0,3	— 1,1	— 1,8	0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,6	— 1,4	— 1,1	4,4	0,0	3,7	— 3,4	7,1
15	1,9	1,0	— 8,7	0,6	0,7	0,5	— 1,0	— 3,8	— 2,2	3,8	0,4	3,5	**—11,8**	15,3
16	0,4	0,2	— 0,1	— 0,4	— 0,3	— 1,0	— 2,3	— 1,4	— 0,2	4,5	— 0,5	2,7	— 2,5	5,2
17	0,6	0,0	— 0,2	0,6	— 0,3	— 0,8	— 1,0	— 1,8	— 0,4	4,5	— 0,2	2,5	— 2,0	4,5
18	0,7	0,6	0,0	— 0,2	— 0,9	— 1,2	— 3,0	— 1,8	— 1,2	4,5	— 0,8	5,8	— 3,8	9,6
19	0,7	0,4	0,1	0,1	— 0,5	— 0,8	— 0,8	— 1,9	— 0,7	4,2	0,2	2,2	— 2,7	4,9
20	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,3	— 0,5	— 1,2	— 3,2	4,6	0,1	1,8	— 3,2	5,0
21	1,6	1,3	1,2	1,3	— 0,2	0,6	— 1,2	— 0,6	— 0,2	3,7	0,9	3,7	— 5,1	8,8
22	0,7	0,8	0,6	— 1,1	— 0,6	— 1,2	— 0,9	— 0,8	— 0,6	4,5	0,3	3,8	— 4,0	7,8
23	1,1	0,8	0,4	0,5	— 0,5	— 0,1	— 1,2	— 0,9	— 0,8	4,4	— 0,2	2,8	— 1,4	4,2
24	2,3	1,8	0,6	0,3	— 2,6	— 1,6	— 1,8	— 2,9	— 0,7	5,0	0,3	**6,2**	— 3,7	9,9
25	1,7	— 2,0	0,1	— 0,6	— 1,8	— 1,8	— 2,3	— 1,3	— 1,1	4,3	— 0,1	3,6	— 3,5	7,1
26	1,0	1,1	0,6	0,3	— 0,8	— 1,3	— 1,7	— 0,5	— 0,6	4,1	— 0,3	3,5	— 1,9	5,4
27	2,2	2,1	0,5	— 1,8	— 7,8	— 1,9	— 1,5	0,3	0,5	3,8	0,2	3,6	— 8,0	11,6
28	1,1	— 1,4	— 1,3	0,4	0,2	0,2	— 0,1	— 0,2	— 0,3	3,9	1,0	1,7	— 2,3	4,0
Среднее Mittel	0,94	0,46	— 0,10	0,11	— 0,63	— 0,70	— 1,15	— 1,38	— 0,89	1° 4,43	0,15	2,96	— 3,35	6,31

Мартъ. / März.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	— 0′2	— 0′2	— 0′4	— 0′4	— 0′5	— 0′6	— 0′7	— 1′5	— 1′7	— 1′6	0′5	1′8	2′3	2′9	2′6	1′6	0′6	— 2′2	— 1′2	— 0′6	— 0′7	— 0′4	0′0	0′1	1° 3′9	0′3	3′1	— 4′8	7′9
2	— 0,5	— 0,1	— 0,2	— 0,3	— 0,6	— 0,8	— 0,9	— 1,6	— 2,1	— 1,8	— 0,5	1,3	2,4	2,0	1,9	1,0	0,3	0,8	— 0,8	0,1	— 0,1	0,0	— 0,8	0,0	4,3	0,1	2,6	— 2,4	5,0
3	— 0,5	— 0,4	— 0,4	— 1,1	— 0,6	— 0,3	— 0,3	— 0,2	0,5	0,8	3,5	1,9	1,6	3,6	3,1	1,6	— 0,3	— 4,4	— 1,2	— 0,9	— 2,2	— 1,9	— 1,8	— 1,2	4,7	0,5	5,2	— 5,0	10,2
4	0,5	— 1,4	— 0,8	— 1,3	— 1,4	— 1,2	— 0,6	— 1,0	— 1,2	— 0,2	1,3	1,6	2,4	2,3	1,8	— 1,2	0,3	0,4	0,4	0,0	— 0,2	— 0,2	— 0,1	— 0,3	3,9	0,4	3,4	— 1,9	5,3
5	0,1	0,4	0,3	0,3	0,6	0,7	1,3	0,1	— 1,0	— 0,6	0,7	2,0	3,1	2,7	2,4	2,7	— 5,7	— 1,2	— 4,6	— 4,0	1,8	— 1,4	— 0,8	0,3	3,4	0,5	3,7	— 9,6	13,3
6	0,2	— 0,8	— 0,4	— 0,1	— 0,4	— 0,5	— 1,0	— 1,3	— 1,8	— 1,2	0,3	2,0	3,6	3,0	2,8	1,6	0,0	0,7	1,3	— 3,3	— 2,6	— 1,1	— 1,2	— 1,2	3,9	0,2	3,8	— 3,6	7,4
7	— 1,3	1,4	— 1,0	— 0,8	— 0,5	— 0,5	— 0,7	— 0,1	0,1	1,2	3,7	5,9	5,1	5,4	3,1	— 3,0	1,7	— 1,5	— 1,2	— 3,5	— 3,9	— 1,0	— 7,1	— 2,0	3,7	1,4	6,4	— 7,1	13,5
8	— 1,2	0,2	— 0,7	0,3	— 1,2	— 1,1	— 0,7	— 1,6	— 1,9	0,8	1,6	3,2	4,4	3,6	3,3	1,2	0,8	0,4	— 4,1	— 1,9	— 2,7	— 1,4	0,0	— 0,3	3,6	0,2	4,6	— 5,0	9,6
9	0,4	— 0,6	1,2	— 0,7	— 0,9	0,2	— 0,1	— 0,5	— 1,5	— 2,1	0,9	3,9	4,7	5,1	6,6	6,3	— 1,7	1,2	— 6,5	— 4,3	— 2,5	— 0,5	— 1,6	— 6,5	4,0	1,4	8,2	—12,4	20,6
10	— 4,5	— 4,4	1,1	— 2,5	— 2,0	— 2,4	— 1,5	— 1,2	— 0,9	— 0,2	1,8	4,0	5,0	5,4	3,6	1,9	0,2	1,6	— 1,0	0,4	— 0,4	— 1,4	— 0,9	— 0,8	3,2	0,9	5,7	— 6,6	12,3
11	0,9	— 0,2	— 0,2	— 0,4	— 0,9	— 1,1	— 1,2	— 1,3	— 2,1	— 1,8	0,1	2,2	3,9	4,6	3,5	0,9	0,1	0,1	0,8	— 2,1	— 1,7	0,3	— 1,4	— 2,1	3,6	1,2	5,3	— 3,4	8,7
12	— 1,5	— 1,2	— 1,1	— 1,2	— 1,6	— 1,9	— 1,9	— 2,1	— 3,0	— 2,3	— 0,4	0,9	3,6	4,4	2,7	0,9	0,4	1,5	1,9	1,9	1,3	0,0	— 1,0	— 0,3	4,5	0,8	4,7	— 3,0	7,7
13	0,6	0,3	— 1,0	0,0	0,0	0,4	0,9	— 0,5	— 1,0	— 0,3	1,6	4,0	6,4	5,7	6,0	4,9	3,1	0,1	— 9,9	— 0,9	— 6,7	— 9,8	— 4,6	0,4	2,5	— 1,5	7,3	**—15,0**	22,3
14	0,0	— 0,6	— 0,7	— 1,2	0,0	— 0,3	— 0,8	— 0,9	— 2,1	— 2,2	— 0,6	1,9	3,0	3,5	3,2	2,4	0,5	0,2	0,3	0,0	— 0,7	— 3,3	— 0,8	— 1,1	4,1	— 0,2	4,3	— 3,4	7,7
15	— 1,2	— 1,3	— 1,4	— 1,2	— 1,4	— 0,9	— 1,1	— 1,8	— 2,1	— 1,8	— 0,4	2,0	2,4	4,0	4,2	3,1	1,4	1,3	1,0	0,3	— 1,4	— 3,5	— 6,3	6,0	4,0	— 0,4	7,4	— 7,3	14,7
16	— 3,6	— 3,2	— 4,2	— 0,1	— 1,1	0,9	— 0,2	— 1,2	— 2,4	— 1,0	0,8	2,2	5,9	4,6	2,4	— 1,3	1,4	1,2	— 0,3	0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,2	3,6	1,1	7,3	— 6,0	13,3
17	— 0,4	— 0,2	— 0,1	— 0,2	— 0,4	— 0,4	— 0,6	— 0,8	— 2,1	— 1,2	— 0,3	1,7	3,6	3,6	0,6	2,4	— 0,1	— 2,9	— 0,3	0,0	— 1,1	— 0,4	— 0,3	— 0,4	3,7	0,8	4,6	— 3,5	8,1
18	1,9	— 0,9	0,1	— 0,1	0,7	— 0,3	— 2,3	— 3,6	— 3,6	— 2,7	— 0,2	1,9	3,1	5,9	4,0	0,3	— 0,5	— 0,4	0,1	— 0,6	— 0,7	— 0,7	— 0,8	— 0,8	4,2	0,5	6,6	— 3,8	10,4
19	0,1	0,0	0,1	— 0,1	— 0,2	— 1,0	— 1,5	— 2,2	— 3,7	— 3,6	— 1,8	1,5	2,9	4,1	3,6	2,0	1,1	0,8	0,8	0,7	— 1,2	— 0,9	— 0,2	— 0,3	3,5	0,3	4,5	— 3,8	8,3
20	— 1,2	— 1,8	— 1,7	— 1,2	— 1,4	— 2,1	— 2,4	— 3,0	— 3,4	— 2,6	— 1,5	1,3	5,1	6,2	6,0	3,9	3,4	— 3,5	0,6	0,3	— 0,5	— 0,5	— 0,6	— 0,4	4,0	0,9	6,6	— 3,6	10,2
21	— 0,3	0,3	2,4	— 0,5	— 1,4	— 2,2	— 2,7	— 2,6	— 3,7	— 3,9	— 1,9	1,3	3,7	4,7	3,6	2,2	0,9	0,3	1,1	0,3	— 0,4	— 0,7	— 0,7	— 0,4	4,0	0,5	5,2	— 4,4	9,6
22	— 0,6	— 1,0	— 0,9	— 0,8	0,3	— 0,5	— 1,5	— 2,6	— 4,7	— 4,5	— 1,6	1,9	5,1	6,3	6,5	5,1	1,2	— 1,3	0,3	— 1,2	— 1,7	— 1,6	— 0,8	— 1,3	4,1	0,7	8,0	— 4,8	12,8
23	0,7	2,7	0,9	1,2	0,7	— 0,2	— 0,4	— 0,9	— 0,4	— 0,1	0,3	2,2	6,4	4,6	8,8	0,7	— 3,9	— 5,0	— 1,2	— 0,1	— 5,7	— 4,4	— 3,5	— 3,1	2,6	— 0,2	10,0	—11,4	21,4
24	— 3,2	— 1,1	— 1,2	— 1,3	— 0,3	— 0,9	— 1,9	— 2,6	— 2,1	— 1,2	— 1,0	2,6	4,6	4,9	3,9	1,8	0,3	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,4	— 0,3	3,6	0,7	5,5	— 6,9	12,4
25	0,6	0,0	— 0,5	— 1,3	— 1,4	— 1,2	— 2,0	— 3,4	— 3,4	— 3,4	— 1,6	0,7	3,4	5,2	5,0	2,7	1,2	1,2	0,6	0,3	— 0,7	— 1,1	— 0,6	— 0,3	3,9	0,2	5,5	— 4,0	9,5
26	— 0,2	— 0,4	— 1,2	— 1,3	— 1,8	— 2,2	— 2,3	— 3,2	— 2,7	— 1,2	1,1	3,5	5,4	4,2	2,8	1,7	1,3	0,7	0,8	0,7	— 2,2	— 2,0	— 1,2	— 0,6	4,7	— 0,3	5,6	— 3,2	8,8
27	— 0,2	— 0,3	— 0,7	— 1,3	— 1,3	— 1,8	— 2,5	— 3,3	— 3,4	— 1,9	0,5	2,8	4,9	3,9	3,2	1,6	0,6	0,6	0,6	0,5	— 0,4	0,3	— 0,5	— 1,2	3,8	0,3	4,9	— 3,7	8,6
28	— 0,9	— 1,0	— 0,8	— 1,2	— 0,9	— 1,7	— 2,6	— 3,7	— 3,7	— 1,9	1,1	3,8	3,9	4,9	4,0	2,7	1,2	0,1	— 1,0	— 0,8	0,0	0,1	0,1	— 1,8	4,3	0,4	5,6	— 4,5	10,1
29	3,2	— 2,1	3,7	— 1,7	— 4,6	— 3,2	— 3,6	— 3,7	— 5,0	— 1,5	— 0,7	4,8	6,0	8,9	8,0	5,4	3,4	— 0,6	0,0	— 1,3	— 1,9	— 3,7	— 4,6	— 5,8	4,1	0,5	**11,0**	—11,7	22,7
30	0,3	— 1,4	— 3,1	— 1,6	— 1,9	— 1,6	— 2,4	— 3,5	— 3,6	— 2,8	— 0,5	2,4	3,8	4,7	4,8	2,9	1,2	0,5	1,2	0,2	— 0,1	0,0	0,0	0,2	3,4	0,4	5,8	— 3,7	9,5
31	— 0,2	— 0,3	— 0,8	— 1,4	— 2,3	— 1,8	— 2,7	— 4,0	— 3,6	— 1,2	0,8	4,4	6,0	6,4	3,4	2,3	0,2	— 0,3	— 0,2	— 0,3	— 0,3	— 1,2	— 0,9	— 0,8	3,7	0,4	7,1	— 4,3	11,4
Среднее Mittel	— 0′39	— 0′63	— 0′44	— 0′76	— 0′93	— 0′98	— 1′32	— 1′93	— 2′36	— 1′55	0′25	2′50	4′12	4′56	3′92	2′01	0′47	— 0′32	— 0′71	— 0′65	— 1′29	— 1′38	— 1′41	— 0′85	1° 3′82	0′42	5′79	— 5′61	11′40

Апрѣль. / April.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	0′8	— 0′8	— 1′0	— 1′1	— 1′6	— 1′0	— 2′5	— 2′7	— 2′9	— 1′8	0′5	2′9	3′9	4′0	3′0	1′0	0′2	0′0	0′3	— 0′1	— 0′1	— 0′8	0′0	0′5	1° 3′1	0′2	4′7	— 2′9	7′6
2	— 0,7	— 0,7	— 0,7	— 1,1	— 1,8	— 2,0	— 2,8	— 3,7	— 4,4	— 2,8	— 0,8	3,0	4,0	4,2	3,5	1,7	1,0	1,2	1,1	1,2	0,1	0,3	0,2	— 0,9	4,0	0,3	4,4	— 4,4	8,8
3	— 1,3	— 2,1	1,6	— 1,4	— 2,2	— 1,5	— 2,9	— 3,3	— 3,3	— 3,1	0,6	2,6	5,2	6,5	3,6	1,5	0,1	— 0,3	0,0	0,0	— 0,1	— 0,3	— 0,3	0,2	3,4	1,0	6,9	— 4,1	11,0
4	1,2	— 0,8	— 1,3	— 0,9	— 1,2	0,1	— 0,6	— 3,9	— 4,0	— 2,4	0,2	3,3	4,5	4,5	3,9	1,9	0,9	0,3	— 0,4	— 1,2	— 0,2	0,5	— 2,5	— 2,0	3,4	0,4	5,0	— 4,6	9,6
5	0,3	— 0,9	— 0,8	— 1,1	— 1,1	— 1,2	— 2,6	— 3,6	— 3,1	— 2,6	— 0,4	2,6	4,6	4,6	3,0	1,2	— 0,1	— 0,2	0,3	0,3	0,0	0,3	— 0,1	0,0	3,4	0,4	5,1	— 3,6	8,7
6	— 0,1	— 0,2	— 0,9	— 0,6	— 0,6	— 1,8	— 2,1	— 3,9	— 4,0	— 3,1	— 1,1	0,9	3,6	4,5	3,6	1,8	0,0	0,4	0,9	0,9	0,5	1,0	0,9	0,4	3,3	0,5	4,6	— 4,7	9,3
7	— 0,3	0,3	0,8	— 1,1	— 1,2	— 2,6	— 3,2	— 3,4	— 2,8	— 2,2	— 0,1	1,6	5,4	6,5	4,2	3,9	1,2	0,1	— 0,4	0,5	— 3,1	— 2,4	— 2,3	— 0,3	3,5	0,2	6,7	— 4,2	10,9
8	— 0,5	— 1,5	0,6	— 2,5	— 1,6	— 1,8	— 2,9	— 3,8	— 4,1	— 3,3	— 0,6	3,2	4,3	6,9	5,3	3,3	1,2	— 0,1	0,4	0,1	0,1	— 0,7	— 0,7	— 0,7	3,7	0,8	6,9	— 4,5	11,4
9	— 1,2	— 1,3	— 1,1	— 1,4	— 1,7	— 2,2	— 3,2	— 4,1	— 4,8	— 3,1	— 0,8	1,4	4,0	5,8	5,5	3,7	2,9	1,9	1,7	1,0	— 0,8	— 0,3	— 1,9	— 1,0	4,1	0,5	5,9	— 4,8	10,7
10	— 0,2	— 0,2	— 0,1	0,0	— 0,3	— 0,7	— 2,0	— 2,8	— 4,0	— 3,1	— 0,3	2,2	4,7	6,4	4,4	2,6	0,8	— 0,2	— 2,6	— 1,8	— 0,3	— 2,0	— 0,3	— 0,3	3,4	0,5	6,5	— 4,0	10,5
11	0,7	0,0	— 1,3	— 0,6	— 1,6	0,3	— 2,4	— 3,4	— 4,3	— 2,6	— 0,4	1,9	5,4	6,4	4,3	2,5	0,5	— 1,0	— 0,8	— 1,1	— 1,0	— 0,9	— 0,7	— 0,4	3,6	0,7	7,2	— 4,3	11,5
12	— 0,3	— 0,4	— 0,8	— 1,1	— 1,9	— 2,6	— 3,4	— 3,9	— 3,2	— 2,3	— 0,1	2,7	5,2	4,5	3,5	1,6	0,7	0,4	0,7	1,8	0,7	0,5	— 1,3	— 1,3	3,4	0,4	5,5	— 4,1	9,6
13	— 1,6	— 1,5	— 1,4	— 1,7	— 1,9	— 2,9	— 3,7	— 4,1	— 4,5	— 2,0	0,2	2,7	5,9	6,2	7,0	6,3	3,0	0,9	0,0	— 0,9	— 0,9	— 1,0	— 1,0	— 3,7	4,1	0,4	**8,4**	— 4,8	13,2
14	— 0,3	6,5	— 0,8	— 1,2	— 2,2	— 2,5	— 2,5	— 3,3	— 3,6	— 2,7	— 1,2	1,5	4,2	4,5	3,5	1,7	0,0	0,6	— 0,3	— 0,2	0,2	— 0,5	— 1,1	— 0,6	3,4	0,2	6,5	— 3,6	10,1
15	— 1,2	— 1,3	1,8	0,3	0,0	— 0,4	— 2,3	— 1,4	— 3,2	— 2,2	— 0,4	2,5	4,5	4,4	3,9	— 0,4	0,5	0,1	— 0,9	— 1,4	— 1,3	— 0,6	— 0,6	— 0,9	3,5	0,8	5,4	— 3,3	8,7
16	— 0,4	— 0,5	— 0,6	— 0,8	— 1,3	— 2,3	— 3,3	— 3,7	— 4,5	— 3,3	— 0,9	3,1	6,0	5,9	4,8	2,8	1,1	0,1	— 0,4	— 0,1	— 0,3	0,0	— 0,4	— 0,7	3,1	0,7	6,1	— 4,5	10,6
17	— 0,6	— 0,2	— 0,9	— 1,1	— 2,0	— 2,5	— 3,2	— 3,7	— 4,0	— 3,1	— 1,0	2,8	5,6	6,5	4,7	2,6	0,9	— 0,3	— 0,5	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,3	— 0,4	3,3	0,9	6,6	— 4,0	10,6
18	— 0,9	— 0,8	— 1,0	— 1,4	— 1,7	— 2,5	— 3,4	— 4,3	— 4,3	— 3,1	0,0	3,3	6,2	6,7	5,3	3,4	1,4	— 0,5	— 0,4	— 0,5	— 0,4	— 0,3	— 0,4	— 0,5	3,6	0,7	6,7	— 4,4	11,1
19	— 0,3	— 0,8	— 0,4	— 1,2	— 1,5	— 1,9	— 2,2	— 3,2	— 4,2	— 3,0	— 0,3	4,2	4,5	6,4	6,4	5,5	4,5	2,7	0,9	— 2,1	0,6	— 1,2	— 6,7	— 7,2	3,4	0,7	6,6	— 7,7	14,3
20	— 5,4	—16,3	—11,0	— 5,2	— 1,5	4,8	2,2	— 0,6	— 0,5	0,8	2,5	4,0	6,2	7,4	4,8	3,3	2,8	1,4	1,0	0,5	0,2	— 1,0	— 0,6	0,0	2,7	1,9	8,2	**—17,8**	26,0
21	— 0,8	— 1,0	— 0,8	— 0,8	— 1,0	— 2,0	— 2,7	— 2,0	— 1,2	— 0,2	0,4	1,9	3,8	4,3	3,1	1,2	0,5	— 0,6	0,0	0,0	0,0	— 0,3	— 1,0	— 1,2	3,2	0,7	5,0	— 3,0	8,0
22	0,1	— 0,7	— 1,2	— 1,8	— 2,5	— 2,7	— 2,2	— 2,9	— 3,6	— 1,9	0,7	4,8	6,6	6,9	5,0	2,4	1,4	— 0,6	0,1	— 3,4	— 2,0	— 1,8	— 0,9	— 0,8	3,0	0,7	7,4	— 5,5	12,9
23	0,5	— 1,3	— 1,1	— 1,4	— 2,2	— 3,0	— 3,6	— 4,4	— 4,1	— 1,5	2,5	5,8	7,6	7,3	2,5	0,6	— 0,7	— 1,4	— 1,2	— 0,3	— 0,1	— 0,3	— 0,4	— 0,7	3,5	0,9	8,3	— 4,7	13,0
24	— 0,6	— 0,8	— 0,9	— 1,2	— 2,3	— 3,5	— 3,9	— 4,7	— 3,6	— 0,6	1,8	4,8	6,7	6,5	4,0	1,8	0,3	— 0,4	— 0,7	— 3,0	— 0,7	0,1	0,1	0,0	3,1	0,6	6,9	— 4,9	11,8
25	— 0,7	— 0,8	— 0,9	— 1,1	— 2,3	— 3,2	— 3,7	— 4,7	— 4,9	— 3,4	0,3	4,2	6,6	6,2	4,2	1,8	0,2	0,3	0,0	1,6	0,4	0,5	— 0,7	— 1,1	3,7	0,7	7,2	— 5,7	12,9
26	— 0,8	— 0,7	— 1,4	— 0,8	— 3,4	— 2,7	— 3,7	— 2,8	— 1,8	0,5	2,1	4,5	5,2	4,3	2,1	0,4	0,4	0,1	0,5	0,3	0,4	0,4	— 2,2	0,1	3,7	0,6	5,5	— 4,2	9,7
27	1,1	— 0,5	— 0,8	— 1,8	— 3,6	— 4,8	— 5,5	— 5,6	— 3,7	— 1,6	2,0	3,9	4,1	4,9	4,0	— 0,3	1,1	0,9	0,7	1,1	1,1	1,3	0,7	1,2	3,0	0,2	6,4	— 5,7	12,1
28	0,1	0,1	1,8	0,1	— 2,6	— 4,0	— 4,1	— 4,0	— 3,9	— 2,1	1,2	3,4	5,3	4,1	2,6	1,3	0,3	— 0,7	0,0	0,4	0,2	0,0	— 0,1	— 0,2	3,4	0,0	5,5	— 4,9	10,4
29	— 0,3	— 0,4	— 1,1	— 1,5	— 2,4	— 3,2	— 3,3	— 3,2	— 2,4	0,2	2,8	5,0	5,0	5,0	3,6	1,4	— 1,2	— 2,1	— 1,2	— 0,3	— 0,3	— 0,2	0,2	— 0,3	3,4	0,5	5,5	— 3,9	9,4
30	1,0	— 1,0	— 1,0	— 1,2	— 2,2	— 3,2	— 4,0	— 4,0	— 3,5	— 1,1	1,8	4,5	5,8	5,3	3,6	2,1	0,9	0,0	0,0	— 0,8	— 1,7	— 1,5	— 0,1	0,3	3,2	— 0,1	6,1	— 4,3	10,4
Среднее Mittel	— 0′42	— 1′02	— 0′89	— 1′22	— 1′78	— 1′98	— 2′86	— 3′50	— 3′55	— 2′09	0′37	3′17	5′15	5′59	4′10	2′15	0′89	0′10	— 0′04	— 0′25	— 0′30	— 0′38	— 0′82	— 0′75	1° 3′42	0′57	6′26	— 4′90	11′16

Май. / Mai.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	— 0′,2	— 0′,6	— 0′,8	— 1′,8	— 2′,9	— 3′,6	— 3′,9	— 3′,6	— 1′,7	0′,3	2′,1	3′,6	4′,0	3′,1	3′,0	2′,1	1′,2	0′,2	0′,0	0′,0	— 0′,8	— 0′,5	0′,2	— 0′,3	1° 3′,0	— 0′,3	4′,3	— 4′,1	8′,4
2	— 1,7	— 1,7	— 1,5	— 2,0	— 3,0	— 3,1	— 3,9	— 4,0	— 3,5	— 1,2	1,2	3,7	5,5	5,7	5,0	4,8	0,9	0,9	0,8	0,4	— 1,1	— 1,4	0,0	— 0,9	3,3	0,1	6,1	— 4,0	10,1
3	— 1,1	— 2,0	— 2,4	— 2,3	— 3,1	— 3,7	— 4,6	— 3,7	— 1,6	0,4	3,0	5,0	5,2	4,2	2,6	1,5	1,4	0,9	0,4	0,4	0,4	0,2	— 0,5	— 1,4	3,7	0,2	5,8	— 5,0	10,8
4	2,5	— 1,2	— 2,1	— 2,3	— 3,2	— 4,0	— 4,6	— 4,1	— 3,0	— 0,5	2,6	5,4	6,1	3,8	3,6	2,9	2,3	1,5	0,7	— 2,7	— 1,1	— 1,2	— 0,1	— 0,3	3,4	— 0,5	6,3	— 4,6	10,9
5	— 0,7	— 1,2	— 1,2	— 1,8	— 3,3	— 3,7	— 4,2	— 3,4	— 3,2	— 0,9	2,4	5,1	5,0	4,9	3,6	2,0	1,4	0,3	— 0,4	0,1	0,3	— 0,3	— 0,5	— 0,6	3,5	0,4	5,5	— 4,2	9,7
6	— 1,5	— 1,2	— 1,7	— 2,6	— 3,1	— 4,4	— 4,0	— 3,6	— 1,9	0,2	3,2	5,0	6,0	5,6	3,4	1,3	0,7	0,2	0,3	0,3	— 0,4	— 0,6	— 0,3	— 0,7	3,8	0,5	6,1	— 4,5	10,6
7	— 1,1	— 1,3	— 1,4	— 2,0	— 3,1	— 3,0	— 3,8	— 3,6	*— 2,6	*— 0,4	2,6	4,6	4,5	3,6	3,5	1,9	1,3	0,6	0,2	0,2	0,0	— 0,4	— 0,2	— 0,5	3,4	— 0,1	4,6	— 4,1	8,7
8	— 0,9	— 1,4	— 2,4	— 2,5	— 3,5	— 3,7	— 5,0	— 3,5	— 2,2	0,1	3,2	5,0	6,0	4,7	4,3	3,2	1,4	0,8	1,1	— 2,0	— 0,9	— 0,5	— 0,6	— 1,3	3,7	0,2	7,8	— 5,1	12,9
9	— 1,3	— 1,8	— 2,2	— 2,5	— 3,3	— 3,1	— 3,3	— 3,6	— 3,6	— 2,2	1,4	5,4	7,3	6,0	3,9	2,8	1,4	0,6	— 0,4	— 0,4	— 0,4	— 0,5	— 0,6	— 0,4	3,5	0,6	7,4	— 4,3	11,7
10	— 1,2	— 1,1	— 2,1	— 3,1	— 3,9	— 4,0	— 4,1	— 3,8	— 3,2	— 1,9	0,8	3,2	7,2	5,5	5,5	4,0	1,9	1,4	0,3	— 0,1	0,0	0,7	— 0,8	— 0,6	3,4	0,8	8,3	— 4,6	12,9
11	— 0,6	— 0,6	— 1,1	— 2,1	— 2,3	— 2,9	— 4,2	— 5,4	— 4,4	— 3,0	0,4	3,7	5,9	6,7	5,4	3,7	1,4	0,3	— 0,4	— 0,1	0,1	0,3	0,2	— 0,1	2,8	0,5	6,7	— 5,4	12,1
12	— 1,1	— 1,3	— 1,5	— 2,3	— 3,4	— 4,1	— 5,2	— 4,9	— 3,2	— 1,3	2,4	5,9	8,4	9,2	6,3	4,2	3,6	2,4	0,6	0,6	— 0,4	— 4,2	— 6,2	— 4,6	3,5	0,0	9,9	— 8,2	18,1
13	— 1,5	— 1,6	— 2,0	— 2,0	— 3,3	— 5,3	— 5,5	— 4,5	— 3,5	— 1,1	2,4	6,6	7,4	6,6	6,6	4,1	2,3	0,4	— 0,7	1,3	— 0,8	— 4,2	— 0,6	— 1,4	2,8	— 0,7	9,9	— 5,6	15,5
14	— 0,1	— 6,7	— 3,0	— 5,0	— 3,6	— 2,9	— 1,2	— 1,2	— 1,3	— 0,2	2,7	6,6	7,0	6,5	5,2	3,0	1,8	1,5	— 4,7	— 1,6	— 0,2	— 0,7	— 0,2	— 0,9	3,4	1,5	8,4	— 6,8	15,2
15	— 1,0	2,4	— 2,0	— 4,0	— 3,2	— 2,0	— 2,7	— 3,4	— 2,4	0,2	2,9	5,6	6,5	5,8	3,3	1,3	— 0,1	— 1,5	— 1,2	— 1,1	— 1,1	— 1,1	— 0,1	— 1,9	3,3	0,4	8,2	— 4,1	12,3
16	— 0,7	— 0,7	— 1,3	— 2,2	— 3,6	— 3,7	— 3,3	— 3,2	— 1,4	1,1	4,2	5,7	6,0	4,0	2,8	0,3	— 0,8	— 0,9	— 0,5	— 0,4	— 0,2	0,1	— 0,2	— 0,2	2,4	0,3	6,4	— 4,1	10,5
17	— 0,6	— 0,8	— 0,9	— 2,1	— 4,2	— 5,6	— 5,5	— 5,5	— 3,6	0,2	3,2	5,7	6,0	5,7	4,2	2,4	1,1	0,1	0,3	0,4	0,7	— 0,1	— 0,7	— 0,8	2,9	0,0	6,0	— 5,6	11,6
18	— 1,6	— 2,1	— 2,3	— 2,3	— 2,8	— 4,1	— 4,3	— 3,6	— 2,4	— 0,5	2,9	6,2	6,3	5,3	3,7	1,8	1,0	— 0,4	— 0,5	— 0,2	— 0,3	— 0,4	1,2	— 1,2	3,5	0,4	6,6	— 4,4	11,0
19	— 1,2	— 1,6	— 1,8	— 2,4	— 3,6	— 4,0	— 3,9	— 4,0	— 2,6	1,2	4,1	7,1	8,0	6,9	4,2	1,2	— 1,3	— 1,6	— 1,2	— 0,8	— 0,6	— 0,5	— 0,7	— 0,7	3,8	0,8	8,0	— 4,2	12,2
20	— 0,5	0,1	— 0,3	— 2,2	— 4,0	— 4,8	— 5,2	— 5,3	— 3,4	— 1,2	1,4	3,6	5,0	6,2	6,2	5,3	2,4	— 0,1	— 0,4	— 0,4	— 0,4	0,1	— 1,0	— 1,3	3,5	0,3	6,8	— 6,0	12,8
21	0,3	— 1,2	— 1,9	— 2,1	— 2,8	— 2,9	— 3,0	— 3,7	— 3,2	— 2,2	— 1,1	1,8	3,9	4,6	4,6	3,6	2,7	0,9	0,7	0,9	0,4	0,3	— 0,2	— 0,7	2,4	0,4	4,6	— 3,7	8,3
22	— 1,8	— 1,8	— 1,9	— 3,6	— 3,7	— 4,6	— 4,6	— 4,1	— 4,6	— 2,7	0,4	4,0	7,1	7,4	6,2	3,4	2,1	0,7	0,2	0,2	0,4	0,6	0,3	0,2	3,0	1,3	7,9	— 4,7	12,6
23	0,9	— 0,2	— 2,0	— 3,6	— 3,8	— 4,4	— 4,0	— 4,8	— 3,9	— 1,2	1,1	3,9	5,7	5,8	5,2	3,3	1,0	— 0,6	— 0,3	0,4	1,6	0,8	0,1	— 1,2	3,3	0,6	6,5	— 4,9	11,4
24	— 3,5	— 1,5	— 1,5	— 4,8	— 1,2	— 1,2	— 0,1	— 2,1	0,8	0,9	3,6	4,7	6,6	7,8	7,9	6,4	4,2	— 0,1	— 1,1	— 4,4	— 3,5	— 7,9	— 3,9	— 5,9	5,2	— 0,7	**8,6**	— 8,4	17,0
25	— 3,2	— 5,1	— 1,9	— 1,9	— 3,9	— 3,0	— 3,6	— 4,1	— 2,9	— 1,0	1,9	4,8	5,8	6,4	4,8	2,9	1,4	0,6	0,2	0,5	0,1	0,5	0,2	0,2	2,2	0,9	6,4	— 5,4	11,8
26	— 0,5	— 0,8	— 1,1	— 1,8	— 3,2	— 3,4	— 5,1	— 5,9	— 4,8	— 2,2	1,3	4,3	6,2	6,2	4,3	1,6	0,6	— 0,3	0,4	1,5	1,1	0,7	0,6	0,0	2,6	0,3	6,4	— 6,1	12,5
27	— 0,9	— 1,2	— 1,2	— 2,5	— 2,6	— 2,7	— 3,7	— 4,5	— 4,5	— 2,8	0,0	4,0	6,0	6,4	6,0	3,6	1,4	— 0,3	— 0,8	— 0,7	— 0,2	0,2	0,0	— 0,1	3,0	0,7	6,8	— 4,6	11,4
28	— 0,3	— 0,4	— 0,7	— 1,7	— 2,6	— 3,5	— 5,1	— 5,3	— 5,6	— 3,3	— 0,4	2,9	5,2	5,9	5,6	4,4	1,6	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,7	0,7	2,5	0,3	6,3	— 5,9	12,2
29	— 1,2	— 1,4	— 1,3	— 3,2	— 2,2	— 3,3	— 5,1	— 5,6	— 6,0	— 5,1	— 2,3	2,1	6,4	8,4	8,4	7,3	5,5	3,4	— 3,6	— 0,8	0,4	0,5	— 0,3	— 1,2	3,4	1,1	8,9	— 6,0	14,9
30	— 2,3	— 2,0	— 1,6	— 2,3	— 3,0	— 3,2	— 3,6	— 3,9	— 3,7	— 1,2	1,7	3,7	6,6	7,7	5,7	3,8	3,6	1,0	0,0	— 0,2	— 0,6	— 3,2	— 1,5	— 0,9	3,3	0,2	8,7	— 4,0	12,7
31	— 1,1	— 1,2	0,1	— 2,0	— 3,4	— 4,9	— 5,2	— 4,3	— 3,3	— 1,8	0,6	3,7	6,0	5,4	4,3	5,5	4,4	1,4	— 0,4	1,1	1,2	1,0	— 6,4	— 0,9	2,6	0,7	6,4	**— 7,6**	14,0
Среднее Mittel	— 0′,96	— 1′,39	— 1′,58	— 2′,55	— 3′,19	— 3′,64	— 4′,05	— 4′,07	— 3′,11	— 1′,07	1′,80	4′,60	6′,09	5′,87	4′,82	3′,21	1′,74	0′,47	— 0′,33	— 0′,25	— 0′,20	— 0′,69	— 0′,71	— 0′,96	1° 3′,23	0′,36	6′,99	— 5′,17	12′,15

Іюнь. / Juni.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	— 1′,8	— 1′,0	— 1′,9	— 3′,0	— 2′,8	— 5′,1	— 6′,0	— 4′,7	— 3′,1	— 0′,2	2′,8	5′,3	6′,8	5′,9	4′,3	2′,9	1′,2	— 0′,1	0′,0	0′,9	1′,0	— 1′,0	0′,0	— 0′,1	1° 2′,3	0′,1	7′,0	— 6′,0	13′,0
2	— 0,5	— 1,2	— 1,5	— 1,2	— 1,8	— 4,0	— 4,7	— 4,3	— 3,2	— 0,3	2,2	4,0	4,8	4,8	4,2	3,5	1,2	— 0,1	— 0,8	— 0,4	— 0,1	0,0	0,3	— 0,3	2,6	0,2	5,1	— 5,1	10,2
3	— 1,1	— 0,9	— 1,7	— 3,6	— 3,0	— 3,8	— 3,9	— 4,3	— 4,1	— 2,6	0,8	4,7	6,9	7,6	6,0	4,5	2,5	0,8	— 0,7	— 1,3	— 0,5	0,0	— 0,6	— 0,8	3,1	1,1	7,8	— 4,6	12,4
4	— 0,9	— 1,0	— 2,1	— 2,7	— 3,5	— 4,7	— 5,0	— 4,3	— 2,4	— 0,4	2,4	3,6	4,8	5,9	6,1	4,4	2,4	0,3	— 0,7	— 1,2	— 0,5	— 0,2	— 0,5	0,4	2,8	0,5	6,2	— 5,3	11,5
5	— 1,2	— 1,3	— 2,0	— 3,0	— 5,0	— 5,4	— 4,7	— 4,6	— 4,0	— 2,0	0,9	4,6	7,5	8,1	6,9	5,6	3,1	1,4	0,0	— 0,7	— 0,6	— 1,0	— 1,0	— 1,6	3,4	0,8	8,5	— 5,6	14,1
6	— 1,0	— 0,8	— 0,5	— 2,6	— 3,4	— 5,2	— 6,2	— 6,9	— 6,0	— 1,8	1,2	5,2	7,5	7,9	7,2	3,2	0,7	0,1	— 0,5	0,5	0,0	0,3	0,4	0,5	2,8	0,4	8,7	— 7,2	15,9
7	0,2	0,1	— 0,8	— 1,1	— 3,5	— 4,5	— 5,3	— 5,6	— 3,7	— 1,0	1,9	4,1	6,9	6,1	4,9	2,5	0,5	— 1,6	— 1,0	— 1,0	2,4	— 0,7	0,2	0,2	3,1	— 0,1	7,0	— 5,8	12,8
8	0,0	— 0,9	— 0,9	— 2,8	— 3,6	— 5,7	— 6,0	— 6,2	— 4,8	— 1,3	1,4	4,3	7,6	8,4	6,0	5,6	3,5	2,0	— 0,2	0,1	1,1	0,9	— 1,2	— 7,6	3,2	1,0	8,6	— 7,8	16,4
9	— 3,5	— 2,4	— 1,4	— 3,1	— 3,4	— 4,8	— 4,5	— 5,8	— 3,5	— 1,6	0,8	3,8	6,3	7,6	7,1	4,5	3,5	1,4	— 0,2	1,4	1,9	— 2,6	— 0,2	— 1,5	1,8	— 0,3	7,7	**— 7,0**	14,7
10	— 0,4	— 2,6	— 3,5	— 3,1	— 3,4	— 3,3	— 4,5	— 4,8	— 5,1	— 2,6	0,7	3,6	6,1	7,2	6,2	4,8	2,4	2,4	— 1,7	— 1,5	0,4	0,6	1,4	0,2	1,8	1,0	7,2	— 6,5	13,7
11	0,3	2,0	— 1,4	— 2,8	— 4,5	— 5,6	— 5,4	— 5,7	— 3,8	— 1,3	1,1	3,5	6,0	5,9	5,7	3,6	1,8	0,3	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,2	— 0,1	— 0,1	2,1	0,0	6,1	— 6,3	12,4
12	— 0,4	— 0,8	— 0,6	— 1,4	— 1,6	— 3,5	— 3,9	— 5,3	— 5,0	— 3,6	0,2	3,3	4,9	5,9	5,2	2,7	0,4	0,7	1,0	1,0	0,9	0,5	0,0	— 0,4	2,6	0,4	6,1	— 5,3	11,4
13	— 0,2	— 0,6	— 1,2	— 2,6	— 2,7	— 5,5	— 6,0	— 5,9	— 4,3	— 2,5	— 0,8	2,0	3,8	5,7	5,9	4,2	2,9	1,8	1,9	2,0	1,1	1,0	0,8	0,2	2,2	0,3	6,4	— 6,4	12,8
14	— 2,5	— 2,5	— 1,5	— 3,4	— 4,2	— 4,5	— 4,3	— 3,9	— 3,8	— 0,8	0,7	0,7	3,1	4,9	6,0	4,4	3,8	2,8	2,4	1,5	0,9	0,5	0,5	— 0,2	3,0	0,5	6,1	— 4,5	10,6
15	— 0,7	— 1,4	— 1,6	— 1,7	— 3,6	— 5,2	— 4,6	— 4,3	— 2,4	0,3	1,3	3,2	4,2	4,8	5,5	3,4	2,1	1,1	0,8	0,3	— 0,8	— 0,3	0,2	— 0,5	3,0	0,1	6,2	— 5,5	11,7
16	— 2,0	— 2,9	— 3,5	— 4,3	— 5,4	— 5,5	— 3,8	— 3,3	— 2,2	— 0,3	1,7	4,6	5,3	7,2	6,1	3,8	2,0	1,1	0,3	0,3	0,6	0,5	0,0	— 1,2	3,5	1,5	7,9	— 6,0	13,9
17	— 2,2	— 2,4	— 3,2	— 4,3	— 6,0	— 7,0	— 5,8	— 5,1	— 3,6	— 1,6	1,0	4,5	5,8	7,7	7,7	2,5	3,0	1,1	1,5	1,7	0,3	2,3	1,7	0,6	4,1	1,6	9,1	— 7,2	16,3
18	— 2,9	— 3,5	— 4,8	— 4,4	— 3,6	6,1	3,4	— 0,7	0,4	0,3	2,6	4,2	5,3	5,2	5,1	2,2	— 0,5	— 1,1	— 1,5	— 4,5	— 2,6	— 1,3	— 2,2	— 1,7	3,8	1,1	6,9	— 8,8	15,7
19	0,1	— 0,1	— 1,5	— 2,5	— 1,3	— 3,6	— 4,5	— 4,5	— 3,5	— 1,5	0,3	2,6	4,7	6,2	5,4	3,2	1,6	0,9	0,9	0,6	— 0,4	— 0,5	— 1,4	— 1,5	1,9	0,4	6,3	— 5,2	11,5
20	— 2,1	— 1,2	— 1,2	— 2,2	— 4,4	— 5,3	— 3,4	— 3,2	— 3,3	— 3,1	1,0	4,1	6,1	6,8	5,6	3,1	1,5	0,9	0,5	0,3	0,2	— 0,1	— 0,1	— 0,2	1,5	1,2	7,0	— 5,3	12,3
21	— 1,0	— 1,2	— 1,9	— 2,4	— 3,6	— 3,8	— 4,8	— 4,8	— 4,7	— 2,0	1,0	4,7	5,8	6,4	6,3	4,1	2,0	0,3	— 0,1	0,0	0,1	0,7	0,0	— 0,1	2,3	0,8	6,7	— 5,1	11,8
22	— 0,6	— 1,4	— 1,2	— 4,0	— 5,1	— 6,0	— 5,5	— 4,3	— 3,6	— 1,1	1,7	4,6	6,8	7,1	5,4	3,6	2,6	1,0	0,5	0,2	0,2	— 0,1	— 0,8	— 0,4	2,5	0,9	7,4	— 6,8	14,2
23	— 1,1	— 0,6	— 1,6	— 2,5	— 3,8	— 6,0	— 6,4	— 6,3	— 5,7	— 2,5	2,3	5,3	6,4	6,6	5,2	3,8	3,0	1,9	0,6	1,1	0,7	0,4	— 0,4	— 1,1	2,8	0,2	7,1	— 6,4	13,5
24	— 0,9	— 0,7	— 1,5	— 2,7	— 3,0	— 3,7	— 4,6	— 5,6	— 5,6	— 3,7	— 1,3	2,6	6,3	7,6	6,4	3,4	2,1	1,5	1,2	0,6	0,5	0,5	0,1	— 0,3	2,1	0,8	7,7	— 5,7	13,4
25	— 0,8	— 0,1	— 0,9	— 1,7	— 3,4	— 4,7	— 5,0	— 5,7	— 5,8	— 3,3	0,2	3,0	6,7	6,7	6,4	4,5	2,9	0,9	0,7	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	2,3	0,3	6,9	— 5,9	12,8
26	— 1,0	— 1,9	— 2,3	— 3,1	— 3,6	— 4,3	— 5,5	— 6,0	— 5,1	— 3,7	0,7	4,7	8,4	10,1	9,9	3,2	2,8	1,4	1,7	0,9	0,5	— 6,9	— 2,1	1,4	3,5	— 0,9	**10,2**	— 6,9	17,1
27	2,9	— 2,2	— 0,7	— 2,4	— 5,5	— 5,8	— 1,4	— 1,4	— 5,2	— 3,6	— 0,8	2,6	5,5	5,5	4,0	4,2	2,1	1,6	0,7	1,6	— 0,3	— 0,3	— 0,2	— 1,0	2,8	1,3	6,1	— 6,2	12,3
28	— 0,3	— 0,3	— 0,9	— 2,0	— 2,7	— 3,2	— 5,4	— 6,0	— 5,4	— 1,4	0,8	3,5	5,6	6,4	6,0	4,2	1,2	— 0,3	— 0,3	— 0,2	0,1	0,1	0,2	— 0,3	1,6	0,2	6,5	— 6,0	12,5
29	— 0,2	— 0,5	— 1,1	— 2,1	— 3,2	— 4,8	— 6,0	— 6,1	— 5,0	— 3,1	0,3	3,6	5,5	5,9	4,5	3,6	2,8	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,2	1,5	0,2	6,3	— 6,5	12,8
30	— 0,9	— 1,0	— 1,1	— 2,6	— 3,8	— 4,8	— 5,6	— 5,6	— 4,8	— 2,1	0,1	3,6	5,0	6,8	5,8	4,7	3,5	1,8	1,9	1,1	— 0,7	— 0,7	0,0	0,0	2,3	0,2	6,8	— 5,9	12,7
Среднее Mittel	— 0′,89	— 1′,18	— 1′,67	— 2′,71	— 3′,61	— 4′,44	— 4′,64	— 4′,84	— 4′,08	— 1′,81	0′,97	3′,80	5′,88	6′,63	5′,90	3′,80	2′,15	0′,90	0′,32	0′,21	0′,24	— 0′,23	— 0′,15	— 0′,57	1° 2′,61	0′,53	7′,12	— 6′,09	13′,21

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	— 0,7	— 2,1	— 2,2	— 2,2	— 3,3	— 2,8	— 3,9	— 2,6	— 2,8	— 1,5	2,1	3,6	6,3	6,4	4,2
2	0,3	— 0,3	— 1,6	— 2,8	— 3,6	— 4,8	— 4,5	— 4,5	— 3,6	— 1,2	1,2	4,7	5,6	4,2	4,0
3	1,2	2,4	— 0,9	— 2,0	— 2,6	— 3,9	— 3,7	— 3,7	— 3,7	— 2,3	— 0,3	2,4	3,7	5,1	4,6
4	— 1,3	— 1,4	— 2,3	— 3,1	— 4,2	— 3,6	— 3,7	— 4,1	— 4,1	— 3,1	0,7	4,5	6,2	7,0	6,1
5	— 1,2	— 1,3	— 2,3	— 3,2	— 5,1	— 6,4	— 6,9	— 7,3	— 6,2	— 4,3	— 0,6	2,9	6,5	10,1	12,9
6	— 3,6	— 6,7	— 7,5	— 2,9	— 4,9	— 6,3	— 0,9	— 1,8	— 2,9	— 1,8	— 1,9	1,0	5,6	7,4	7,8
7	— 1,4	0,0	— 1,3	— 1,7	— 2,3	— 3,3	— 4,2	— 5,1	— 5,8	— 2,8	— 1,9	1,8	5,4	7,3	6,1
8	0,5	1,3	— 1,2	— 3,7	— 4,1	— 5,8	— 5,9	— 6,5	— 5,8	— 2,4	— 0,2	5,2	6,2	6,4	6,2
9	1,4	0,4	— 0,3	— 0,3	— 3,9	— 5,2	— 5,1	— 4,2	— 5,2	— 4,0	— 0,9	2,0	5,5	7,6	7,8
10	— 0,5	— 1,0	— 2,7	— 2,6	— 4,6	— 5,8	— 6,5	— 6,6	— 5,6	— 3,1	— 0,1	4,6	7,0	7,9	6,7
11	0,3	0,1	— 0,7	— 1,6	— 2,6	— 3,8	— 5,2	— 6,9	— 5,3	— 2,5	— 0,7	1,2	2,4	3,4	4,5
12	0,3	— 2,2	— 1,4	— 2,6	— 3,3	— 3,6	— 4,6	— 3,9	— 2,7	— 1,3	0,6	2,5	3,5	4,1	3,7
13	— 0,3	— 0,8	— 1,2	— 2,1	— 4,1	— 5,0	— 5,6	— 5,2	— 5,0	— 3,6	— 1,7	2,2	4,2	6,2	6,7
14	— 1,4	— 1,4	— 2,4	— 3,5	— 4,1	— 5,1	— 5,8	— 5,6	— 3,6	— 1,8	1,1	3,6	6,1	8,7	7,7
15	0,0	— 0,9	— 1,3	— 2,3	— 4,1	— 4,4	— 3,6	— 2,3	— 2,4	1,2	2,7	2,8	4,6	4,5	2,7
16	— 0,1	— 0,5	— 1,4	— 2,8	— 3,9	— 4,8	— 4,7	— 4,3	— 3,6	— 1,4	1,6	4,3	5,6	5,4	4,6
17	— 1,0	— 1,2	— 1,5	— 2,9	— 4,0	— 3,9	— 3,9	— 3,3	— 2,8	— 2,1	— 0,5	3,0	5,3	6,0	5,7
18	0,6	— 0,9	— 1,9	— 2,8	— 4,7	— 4,8	— 4,6	— 5,7	— 5,0	— 2,0	1,0	4,5	7,6	5,8	3,6
19	0,1	— 0,9	— 2,4	— 2,7	— 4,8	— 6,4	— 5,9	— 2,6	— 1,5	0,7	3,1	4,1	4,8	6,0	7,5
20	0,0	— 0,1	— 0,5	— 1,2	— 3,5	— 5,2	— 5,8	— 4,9	— 3,2	— 0,3	1,9	4,1	4,9	5,2	4,8
21	0,3	— 1,0	— 0,8	— 2,5	— 4,2	— 5,9	— 6,1	— 5,4	— 3,3	— 0,5	2,2	5,1	6,8	6,5	4,7
22	— 0,3	— 1,1	— 1,1	— 4,2	— 5,3	— 6,5	— 6,0	— 4,3	— 3,1	— 1,2	2,2	5,5	6,4	6,5	6,6
23	— 0,4	— 0,5	— 1,8	— 3,3	— 5,2	— 7,2	— 6,9	— 6,1	— 5,7	— 2,6	2,2	5,7	8,2	9,1	6,2
24	— 0,8	— 1,2	— 1,7	— 2,5	— 3,8	— 4,7	— 4,7	— 5,5	— 4,7	— 2,8	— 0,3	2,9	4,9	4,7	3,8
25	— 2,4	— 1,2	— 2,5	— 3,5	— 6,1	1,3	0,3	— 1,7	— 2,4	— 1,8	— 1,4	0,6	1,6	3,3	4,8
26	— 1,4	2,1	— 2,1	— 3,3	— 4,5	— 4,7	— 4,9	— 4,3	— 3,3	— 2,4	0,1	1,9	3,5	5,1	4,9
27	— 0,2	— 0,2	— 1,2	— 2,2	— 3,0	— 3,2	— 3,3	— 4,3	— 4,7	— 2,6	— 1,7	1,1	4,2	6,0	5,2
28	— 0,9	— 1,5	— 1,9	— 2,7	— 2,8	— 3,3	— 2,9	— 3,6	— 3,5	— 2,5	— 0,3	3,2	4,6	4,6	6,0
29	0,8	0,4	1,6	— 0,1	— 1,1	— 3,8	— 3,2	— 4,1	— 4,6	— 3,6	— 1,9	1,8	5,0	7,0	6,8
30	— 0,1	— 0,7	— 1,1	— 2,0	— 4,0	— 5,2	— 5,1	— 5,1	— 4,5	— 1,8	1,3	3,6	4,6	4,9	4,8
31	— 1,0	— 1,1	— 1,0	— 1,1	— 3,1	— 3,0	— 4,9	— 5,0	— 3,9	— 1,8	0,8	5,5	7,8	7,6	5,2
Среднее Mittel	— 0,43	— 0,76	— 1,63	— 2,46	— 3,90	— 4,55	— 4,60	— 4,53	— 4,02	— 2,04	0,34	3,29	5,31	6,13	5,71

Августъ.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	— 1,0	— 1,1	— 2,2	— 4,0	— 5,8	— 7,2	— 6,8	— 5,0	— 3,0	0,0	4,0	4,8	6,2	6,6	5,9
2	— 1,0	— 1,2	— 2,1	— 3,6	— 7,2	— 7,8	— 6,5	— 3,1	— 1,4	— 0,1	2,7	6,9	8,8	7,5	7,9
3	— 3,0	— 2,0	0,3	— 0,7	— 4,3	— 4,9	— 4,8	— 3,9	— 3,5	— 0,9	2,2	4,2	4,9	6,5	6,9
4	— 0,8	— 3,5	— 4,0	— 4,0	— 4,1	— 3,9	— 5,1	— 3,1	— 4,7	— 3,7	— 0,3	2,7	3,6	6,0	7,1
5	0,2	— 1,6	— 3,4	— 2,5	— 3,9	— 3,6	— 1,8	— 3,6	— 3,9	— 1,5	1,3	2,3	5,5	7,2	6,7
6	0,0	1,8	— 0,9	— 2,2	— 3,6	— 4,2	— 5,0	— 4,8	— 3,9	— 1,4	1,2	3,9	5,7	6,6	5,8
7	— 0,3	0,4	— 0,2	— 0,4	— 2,2	— 3,9	— 5,5	— 5,2	— 4,6	— 2,4	— 0,6	2,1	3,9	5,0	4,5
8	— 0,8	— 1,3	— 1,6	— 2,2	— 3,2	— 3,8	— 4,3	— 3,9	— 3,6	— 1,7	— 0,1	1,9	3,6	5,2	5,1
9	— 0,1	— 0,3	— 1,4	— 1,7	— 2,9	— 3,4	— 4,1	— 4,6	— 5,0	— 3,0	0,7	3,9	6,7	6,5	4,8
10	— 1,2	— 1,6	— 2,9	— 1,7	3,6	— 1,2	3,6	0,4	— 2,3	— 1,4	— 0,4	5,2	5,1	3,7	3,5
11	— 1,2	— 1,7	— 0,9	0,3	— 4,5	— 4,9	— 5,5	— 4,4	— 2,7	— 2,5	0,0	3,1	6,9	6,0	3,5
12	— 0,9	— 0,8	— 1,2	— 1,9	— 2,8	— 2,9	— 2,9	— 3,8	— 3,1	— 1,1	0,9	4,7	5,9	5,2	3,7
13	— 0,5	— 1,2	— 1,5	— 1,8	— 3,3	— 4,3	— 4,4	— 4,3	— 3,5	— 1,2	2,4	5,3	7,2	6,7	4,3
14	— 0,4	— 0,5	3,4	— 2,8	— 4,3	— 4,3	— 4,1	— 3,6	— 3,2	— 2,4	0,2	4,4	7,8	5,9	4,2
15	— 0,2	— 2,9	— 1,2	— 1,4	— 3,0	— 3,5	— 3,1	— 3,2	— 3,9	— 1,4	2,5	4,3	5,9	4,6	2,8
16	— 3,1	— 2,2	— 0,3	— 3,0	— 3,9	— 3,8	— 3,7	— 3,9	— 3,4	— 0,2	4,1	6,4	7,4	4,9	3,6
17	— 1,2	— 1,9	— 2,3	— 2,1	— 4,2	— 3,3	— 3,4	— 4,4	— 3,6	— 1,8	1,6	3,6	6,6	7,2	5,3
18	— 0,5	— 1,2	— 1,3	— 2,3	— 4,9	— 5,2	— 5,1	— 4,2	— 1,4	0,1	2,0	5,4	6,4	6,3	4,3
19	— 0,3	— 1,2	— 1,9	— 2,4	— 3,3	— 3,3	— 2,3	— 3,6	— 3,6	— 1,2	2,0	4,3	5,7	5,5	3,8
20	— 0,2	0,3	— 1,9	— 2,9	— 4,0	— 4,7	— 4,9	— 4,8	— 2,9	— 0,1	2,4	4,8	5,1	5,9	3,8
21	— 1,5	— 1,5	— 1,4	— 2,5	— 3,5	— 3,6	— 3,7	— 4,0	— 3,5	— 2,0	1,2	4,8	7,1	7,1	5,2
22	— 0,6	— 1,2	— 1,5	— 2,3	— 3,0	— 3,5	— 3,6	— 4,5	— 4,4	— 3,8	— 0,5	4,2	8,1	7,2	7,0
23	— 1,1	— 0,9	— 1,3	— 2,3	— 1,2	— 3,3	— 3,5	— 5,2	— 4,6	— 2,2	0,7	3,7	6,5	6,3	5,3
24	— 0,3	— 1,3	— 2,7	— 1,2	— 3,2	0,0	— 3,0	— 4,9	— 4,4	— 2,6	— 0,5	4,0	5,7	6,0	5,3
25	— 2,2	— 1,3	— 1,6	— 2,3	— 3,3	— 3,3	— 3,7	— 3,4	— 1,7	— 2,1	0,3	3,9	6,0	6,0	5,1
26	— 1,4	— 1,5	— 1,5	— 1,6	— 2,4	— 2,1	— 2,5	— 3,4	— 3,3	— 1,8	0,2	3,3	5,2	4,4	3,9
27	— 1,2	— 1,2	— 1,2	— 1,2	— 1,4	— 2,4	— 4,0	— 4,8	— 4,9	— 2,4	2,1	5,1	7,2	6,2	3,6
28	0,1	— 0,8	— 1,4	— 2,8	— 3,6	— 3,6	— 3,8	— 3,4	— 1,9	— 1,2	1,8	3,7	5,0	5,2	3,5
29	— 0,6	— 1,2	— 1,2	— 1,9	— 3,2	— 1,9	— 3,4	— 3,5	— 1,9	0,0	3,8	6,3	7,5	7,7	4,3
30	— 5,3	— 2,7	— 3,2	— 5,1	— 3,3	— 2,2	— 4,2	— 3,8	— 2,4	— 0,5	2,6	5,5	8,4	8,2	6,3
31	0,5	— 2,4	— 2,0	— 2,6	— 3,0	— 2,6	— 3,3	— 2,5	— 1,4	0,6	1,4	4,6	5,2	4,8	1,8
Среднее Mittel	— 0,97	— 1,28	— 1,50	— 2,23	— 3,32	— 3,63	— 3,82	— 3,88	— 3,28	— 1,48	1,35	4,30	6,15	6,07	4,80

Datum	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	2,5	0,6	— 0,3	— 0,2	0,4	— 0,3	— 2,2	— 0,3	0,2	1° 2,7	0,5	7,3	— 3,4	10,7
2	2,4	2,1	0,3	0,4	0,0	0,3	0,3	0,2	0,0	2,1	0,0	6,1	— 4,8	10,9
3	2,5	1,2	0,1	— 0,2	— 0,2	0,3	0,5	0,1	0,3	1,5	0,6	5,3	— 4,4	9,7
4	3,8	2,7	1,3	— 0,2	— 0,2	— 0,1	— 0,4	— 0,5	— 0,4	2,6	0,8	7,2	— 4,3	11,5
5	12,6	8,5	2,4	3,9	— 0,1	— 9,0	— 3,1	— 0,5	— 2,3	2,7	— 0,1	**16,9**	**—16,8**	33,7
6	7,9	5,8	4,8	1,0	— 1,0	1,1	1,8	0,2	— 1,7	1,2	2,5	8,6	— 9,2	17,8
7	4,5	2,5	0,9	0,6	0,7	— 1,2	0,6	0,1	0,6	1,6	0,9	7,4	— 7,0	14,4
8	5,4	3,1	0,6	0,7	— 0,8	— 0,2	0,7	0,8	0,7	1,6	0,2	7,4	— 7,2	14,6
9	5,4	2,5	0,2	— 0,5	— 0,8	— 0,6	— 0,8	— 0,6	— 1,1	2,7	0,9	8,6	— 6,0	14,6
10	4,9	2,9	1,2	0,4	1,0	1,1	1,1	0,1	— 0,9	2,2	0,8	8,0	— 6,9	14,9
11	2,8	1,9	1,7	1,9	2,3	2,1	2,4	1,9	1,2	1,1	— 0,4	4,6	— 7,2	11,8
12	3,1	3,5	1,9	1,0	1,1	1,1	0,2	0,1	— 0,2	2,2	0,1	4,1	— 4,7	8,8
13	6,0	4,5	2,5	1,6	0,2	0,7	0,6	0,2	— 0,2	1,6	0,5	7,0	— 5,6	12,6
14	4,3	1,5	0,5	0,1	0,4	0,3	0,4	0,2	— 0,5	2,8	1,2	9,1	— 6,2	15,3
15	1,7	— 0,2	— 1,2	— 0,4	0,5	0,9	0,8	1,1	0,5	2,2	1,0	4,7	— 4,6	9,3
16	3,1	1,2	0,4	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,0	2,0	0,5	5,8	— 4,8	10,6
17	3,6	1,7	— 0,1	— 0,2	0,2	0,4	0,8	0,8	1,0	2,4	1,2	6,3	— 4,2	10,5
18	2,0	1,8	1,3	1,8	1,8	— 1,1	0,9	0,3	0,8	2,4	0,3	7,6	— 6,0	13,6
19	3,7	1,2	— 0,1	— 0,5	— 0,8	— 0,2	— 0,9	— 1,9	— 0,8	2,3	0,8	7,7	— 6,8	14,5
20	2,7	0,3	— 0,7	— 0,5	0,0	0,6	0,7	0,8	0,7	1,4	0,3	5,5	— 5,8	11,3
21	1,4	0,4	— 0,5	— 0,6	0,4	0,8	0,7	0,6	0,4	1,9	0,6	6,9	— 7,3	14,2
22	4,1	1,6	— 0,1	— 0,6	0,5	0,9	0,7	— 0,2	— 1,1	2,5	1,0	6,7	— 6,9	13,6
23	3,6	1,8	0,3	0,3	0,6	1,3	0,7	0,6	— 0,3	1,7	1,2	9,2	— 7,3	16,5
24	2,6	2,4	1,9	1,7	2,0	2,0	2,0	1,8	0,5	2,2	0,4	5,4	— 5,7	11,1
25	4,8	3,4	1,9	2,3	0,5	— 0,3	0,0	0,0	— 0,4	1,8	0,5	5,0	— 6,2	11,2
26	4,0	3,1	2,0	2,2	1,1	1,1	0,3	0,6	— 0,2	2,1	0,4	5,9	— 5,5	11,4
27	3,7	2,0	1,0	0,6	0,5	0,4	0,6	0,4	0,2	1,5	0,8	6,0	— 5,1	11,1
28	4,0	2,3	0,6	0,3	0,5	0,1	— 0,4	0,1	— 1,1	2,5	0,2	6,0	— 3,8	9,8
29	4,0	0,4	— 0,8	— 0,8	— 0,7	0,1	0,1	— 1,7	— 1,8	2,1	1,0	8,0	— 5,2	13,2
30	2,6	1,8	1,6	0,8	0,8	1,4	0,9	0,7	0,2	1,5	0,2	5,2	— 5,5	10,7
31	1,7	— 0,2	— 1,2	— 0,8	— 0,5	— 0,7	— 0,2	— 0,2	— 0,1	2,4	0,8	8,3	— 5,0	13,3
Mittel	3,92	2,20	0,79	0,54	0,35	0,12	0,33	0,20	— 0,19	1° 2,05	0,64	7,03	— 6,11	13,14

August.

Datum	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	3,7	1,9	1,0	1,9	3,8	0,1	0,5	— 1,1	— 3,4	1° 3,5	0,7	6,6	— 8,0	14,6
2	4,7	2,6	1,2	0,7	0,7	— 1,2	— 0,4	— 3,6	— 5,1	2,8	1,3	**10,3**	**—11,5**	21,8
3	3,7	0,8	2,2	1,1	— 0,3	— 2,0	0,0	— 0,8	— 1,6	1,7	0,9	7,4	— 7,1	14,5
4	4,6	3,4	3,4	1,7	0,0	1,1	1,1	0,7	1,4	0,7	1,3	8,4	— 6,3	14,7
5	4,5	2,7	0,7	— 0,2	0,1	— 0,1	— 1,6	— 0,6	— 3,5	2,1	0,7	8,0	— 5,3	13,3
6	3,4	0,1	— 1,0	— 0,8	— 0,2	0,9	0,3	— 0,3	— 1,0	1,6	0,7	6,8	— 5,3	12,1
7	3,6	2,5	0,9	0,6	1,0	— 0,9	0,4	0,8	1,6	0,9	0,1	5,2	— 5,5	10,7
8	3,2	1,9	1,2	0,3	0,1	0,9	1,1	0,7	1,2	1,8	0,8	5,5	— 4,4	9,9
9	2,7	0,5	— 0,8	— 0,6	0,0	1,1	0,7	0,7	— 0,1	2,3	0,9	6,7	— 5,0	11,7
10	2,3	0,5	— 1,2	— 5,0	— 3,4	— 0,5	— 0,6	— 0,6	— 3,8	3,0	1,2	6,0	— 7,2	13,2
11	3,0	1,7	0,2	0,1	1,2	1,4	1,0	0,6	0,0	1,3	0,9	7,5	— 5,5	13,0
12	0,8	— 0,8	— 0,1	0,2	0,8	0,3	— 0,1	— 0,1	0,2	1,7	0,4	6,1	— 3,8	9,9
13	2,2	0,0	— 0,5	— 0,7	— 0,7	0,5	— 0,1	— 0,3	— 1,4	2,0	0,8	7,3	— 4,4	11,7
14	1,5	0,2	— 0,9	— 0,6	0,3	0,1	0,1	0,5	— 2,2	1,9	0,8	7,8	— 5,1	12,9
15	1,0	0,7	0,2	0,9	— 1,2	0,3	0,8	0,6	— 0,6	1,7	0,7	5,9	— 4,9	10,8
16	2,6	1,2	— 0,1	— 0,2	— 0,3	0,8	— 0,8	— 1,2	— 1,8	2,7	0,1	8,2	— 4,0	12,2
17	2,5	0,9	0,1	— 0,4	0,5	0,3	— 0,3	0,0	— 0,3	1,9	0,8	7,4	— 4,4	11,8
18	1,9	0,4	— 0,4	— 0,4	0,2	0,4	0,1	0,4	— 0,3	1,9	0,7	7,3	— 5,5	12,8
19	1,2	— 0,5	— 0,9	0,4	— 0,1	0,4	0,7	0,6	0,5	1,9	0,9	6,0	— 4,0	10,0
20	1,6	0,0	— 0,1	0,5	0,9	0,5	0,5	0,3	0,3	1,6	0,5	6,0	— 5,4	11,4
21	2,4	1,7	1,4	0,9	— 0,3	— 1,2	— 0,6	— 1,1	— 2,0	3,1	0,8	8,3	— 4,4	12,7
22	4,6	1,7	0,4	— 0,8	— 1,4	— 0,5	— 0,6	— 0,7	— 1,4	2,0	0,7	8,4	— 5,0	13,4
23	2,1	0,6	0,6	0,7	0,5	0,2	0,0	— 0,3	— 0,8	1,8	0,4	7,3	— 5,5	12,8
24	2,3	0,5	0,7	— 0,4	0,3	0,8	0,4	— 0,3	— 0,9	1,4	0,5	6,1	— 4,9	11,0
25	3,0	1,1	— 0,1	— 0,1	0,1	0,4	— 0,1	— 0,4	0,1	1,9	0,8	6,5	— 3,8	10,3
26	2,2	0,9	0,6	0,7	0,3	0,2	— 0,1	— 0,4	— 0,6	2,0	0,3	5,3	— 3,4	8,7
27	1,5	0,3	— 0,8	0,3	0,7	0,9	— 1,1	— 1,2	— 1,2	2,2	0,1	7,2	— 5,5	12,7
28	2,1	0,4	0,0	1,2	1,2	1,1	0,9	— 0,8	— 2,2	1,4	0,9	5,5	— 4,7	10,2
29	2,1	— 0,1	— 1,0	0,1	— 0,3	— 0,4	— 2,8	— 2,9	— 4,8	1,8	0,5	7,9	— 4,2	12,1
30	3,2	0,6	0,9	1,3	0,5	0,6	— 3,4	— 0,8	— 2,1	1,9	0,3	9,1	— 9,9	19,0
31	0,4	— 5,5	— 2,1	1,9	2,7	1,7	1,2	0,1	0,2	2,0	1,2	5,5	— 9,1	14,6
Mittel	2,60	0,74	0,18	0,17	0,25	0,26	— 0,09	— 0,37	— 1,15	1° 2,02	0,70	7,02	— 5,58	12,60

Сентябрь. / September.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	0′,8	—0′,1	—1′,3	—3′,5	—2′,6	—2′,3	—3′,5	—4′,4	—2′,6	0′,4	7′,9	8′,2	10′,9	10′,8	5′,9	0′,6	0′,5	—4′,4	—1′,9	—1′,4	—10′,9	—3′,2	—2′,7	—2′,0	1° 2′,1	1′,1	**11′,4**	**—19′,7**	31′,1
2	1,6	2,1	—0,3	—1,2	0,3	—3,3	—4,0	—4,0	—2,2	—0,8	2,2	4,0	5,5	4,6	3,1	1,5	0,0	—1,7	0,7	—0,7	—1,2	—2,4	—3,4	—0,3	0,8	—0,6	6,8	—5,0	11,8
3	—0,3	2,3	—1,0	—0,5	—2,1	—2,8	—5,1	—5,2	—4,4	—1,3	1,4	4,3	6,2	6,1	3,2	1,5	0,4	—0,3	—0,3	—0,5	—1,2	—0,2	—0,5	—0,5	1,1	0,2	6,3	—5,4	11,7
4	—0,6	—1,3	—1,4	—1,7	—2,6	—3,7	—4,5	—5,1	—4,2	—1,7	1,4	4,3	5,7	5,6	4,1	2,4	1,1	0,9	0,8	0,5	0,1	0,2	0,0	—0,1	1,4	0,2	6,0	—5,1	11,1
5	—0,2	—0,3	—0,7	—0,9	—1,6	—2,2	—3,6	—4,5	—5,2	—3,4	—0,7	3,3	6,0	6,1	5,4	3,2	1,2	0,3	1,2	1,2	—0,7	—2,5	—0,6	0,1	1,3	—0,3	6,7	—5,2	11,9
6	0,5	0,4	—0,5	—1,5	—2,3	—2,6	—4,3	—4,5	—4,1	—1,7	1,6	4,5	4,9	4,8	3,1	1,3	0,2	0,0	0,5	0,9	—0,2	0,4	0,0	—0,3	1,1	0,2	5,8	—4,8	10,6
7	—1,5	—1,6	—2,0	—2,4	—3,0	—3,6	—3,6	—5,0	—4,1	—1,7	1,4	4,7	7,0	9,5	6,3	5,7	—0,1	0,0	0,7	—2,2	—3,4	0,4	—2,2	0,7	2,1	1,6	9,9	—6,8	16,7
8	—2,1	—0,3	—1,7	—1,8	—2,2	—3,1	—3,1	—2,0	—1,2	0,8	2,8	6,0	5,3	4,8	2,8	0,7	—0,9	—0,8	—0,3	—0,7	—0,8	—0,7	—0,9	—0,8	1,8	0,7	6,0	—3,1	9,1
9	—0,4	0,0	—0,9	—1,3	—1,9	—2,9	—3,7	—4,7	—3,6	—1,2	1,6	5,2	6,0	5,9	4,0	2,1	0,8	0,5	0,2	0,0	—2,8	—0,9	0,1	—1,3	1,5	0,1	6,3	—4,7	11,0
10	—0,3	—0,8	—0,9	—1,0	—1,3	—0,4	3,6	—1,2	—1,2	—0,2	2,1	4,3	5,5	5,4	3,6	2,6	0,6	—0,2	—1,3	—1,6	—2,4	—3,2	—6,7	—4,0	0,9	0,3	5,8	—7,0	12,8
11	—7,6	—8,5	—6,6	—6,5	—5,7	0,3	1,6	—0,8	—0,3	2,6	4,1	6,0	6,9	6,2	5,4	3,9	3,1	3,1	3,4	0,5	0,3	—2,5	—1,6	—6,7	0°58,5	1,0	7,4	—9,3	16,7
12	—6,1	—3,5	—3,5	—2,7	—4,0	—3,6	—3,1	—1,6	2,9	5,5	6,8	5,8	4,0	2,8	3,2	0,9	—0,3	—0,2	0,7	0,8	0,0	1,2	—3,9	—2,9	1° 1,3	0,8	8,9	—12,2	21,1
13	—1,8	—1,6	0,3	—2,4	—2,8	—2,1	—1,6	—1,2	—0,7	0,3	1,2	2,7	3,1	3,0	2,8	2,1	1,2	1,0	0,2	—1,6	—0,2	0,5	—1,5	—1,6	0,3	0,8	3,2	—4,2	7,4
14	0,3	—0,6	—1,3	—1,7	—2,1	—2,0	—2,7	—2,8	—2,7	—1,2	0,5	2,7	4,2	4,1	3,9	2,6	1,1	0,4	0,4	—0,1	—1,1	—0,6	—0,4	—0,6	0,7	0,2	4,7	—2,8	7,5
15	—0,9	—1,0	—1,1	—1,2	—1,3	—1,4	—2,1	—2,2	—2,4	—1,3	0,1	1,6	3,9	4,1	2,9	1,6	1,3	0,7	0,6	—0,1	0,1	—0,4	—0,5	—0,5	1,0	0,5	4,4	—2,4	6,8
16	—1,6	—1,7	—0,8	—1,5	—1,3	—1,3	—0,9	—1,0	—0,8	0,2	1,2	2,6	3,2	3,0	3,1	1,6	0,5	0,2	0,2	—0,3	—0,7	—1,4	—1,1	—0,8	1,4	0,2	3,7	—1,7	5,4
17	—0,5	—0,6	—0,4	—0,4	—0,6	—1,2	—1,5	—2,0	—1,5	—0,7	0,1	1,9	3,2	3,3	2,3	1,7	0,9	0,5	0,5	0,4	0,1	—0,4	—2,5	—2,2	1,2	0,3	3,4	—3,0	6,4
18	—1,5	2,8	—0,7	—1,4	—1,6	—1,6	—2,5	—3,4	—2,2	0,2	1,3	2,2	3,2	3,1	2,1	0,5	—0,4	0,4	0,7	0,5	0,3	0,4	—0,3	—2,0	1,2	0,0	7,6	—3,6	11,2
19	—0,9	—1,2	0,3	—3,0	—3,0	—3,2	—3,4	—3,7	—3,0	—1,2	0,9	2,0	3,6	3,8	3,6	2,7	2,0	—0,2	0,7	0,8	0,7	0,3	0,6	0,2	0,8	0,1	4,1	—4,0	8,1
20	—0,3	—1,2	—2,0	—1,9	0,0	—3,8	—3,9	—1,2	—1,2	1,6	3,2	6,8	8,6	6,5	3,8	3,1	0,7	—1,7	—3,2	—4,0	—4,3	—3,6	—1,6	—1,4	1,8	0,6	8,9	—4,5	13,4
21	—0,6	—1,1	—1,5	—2,3	—3,0	—2,7	—3,2	—3,5	—2,2	—0,8	0,7	1,5	3,9	4,0	3,6	3,5	1,7	2,0	1,5	1,5	0,2	—0,3	—1,2	—1,1	0,9	0,1	4,5	—4,1	8,6
22	—1,2	—1,1	—1,2	—1,2	—1,2	—2,2	—2,6	—4,1	—3,4	—2,1	1,3	2,2	3,9	4,3	3,6	2,7	1,5	1,5	0,6	0,5	0,7	0,6	—1,2	—1,2	1,0	0,3	4,4	—4,1	8,5
23	—0,3	—0,5	—1,2	—0,5	—0,4	—1,2	—1,7	—3,1	—2,7	—1,5	0,0	1,6	2,1	3,5	3,6	2,7	1,9	1,4	1,0	—0,8	0,7	—0,4	0,3	—3,5	0,9	0,0	3,6	—3,9	7,5
24	—3,4	—2,0	—1,9	—0,7	—1,6	—1,7	—1,2	—1,9	—1,8	—1,5	—0,6	0,6	2,7	3,7	3,6	3,0	1,7	1,2	1,1	0,9	0,4	—0,5	—0,4	0,1	0,5	0,4	3,9	—5,1	9,0
25	—1,0	—1,9	—1,6	—1,5	—2,8	—2,0	—1,8	—1,7	—0,8	—1,9	0,5	3,2	1,5	1,8	3,4	3,1	2,9	1,9	1,1	1,0	0,0	0,1	—0,7	—1,8	1,6	0,1	5,7	—2,8	8,5
26	0,0	—5,1	—4,5	—3,9	—3,6	—2,5	—2,1	—0,6	—0,6	0,4	0,5	2,5	3,3	3,2	4,1	2,2	2,3	2,3	1,1	1,5	1,5	1,1	—0,7	—1,2	0,2	1,1	5,9	—7,2	13,1
27	—1,6	—2,6	—1,1	2,0	—1,0	0,1	0,4	—1,5	—1,1	0,4	1,4	2,0	4,2	3,0	3,3	2,8	1,4	—1,2	—8,8	—1,5	—1,9	—0,3	—0,6	1,6	1,2	0,4	5,7	—11,1	16,8
28	0,7	0,5	—2,2	—2,0	—1,0	0,6	—0,9	0,7	—0,7	—0,2	1,2	3,6	3,6	3,7	3,2	0,2	0,9	—3,0	—2,1	—1,4	—1,2	—0,7	—1,2	—1,4	0,8	1,2	4,5	—4,5	9,0
29	—1,3	—1,0	—1,2	—1,2	—1,1	—1,3	—1,6	—2,3	—2,5	—1,3	2,9	4,4	5,6	5,5	3,8	—0,5	—4,6	—0,5	0,2	0,4	—1,0	—0,6	—0,8	—0,6	1,1	0,9	6,5	—5,3	11,8
30	—0,3	—0,8	—0,9	—0,3	—1,1	—1,2	—1,5	—2,1	—2,1	—1,1	1,5	3,2	4,6	4,6	2,8	1,3	0,9	0,8	0,6	—0,1	—1,0	—0,1	—3,5	—3,9	0,7	0,8	4,8	—3,9	8,7
Среднее Mittel	—1′,08	—1′,08	—1′,46	—1′,67	—1′,95	—2′,03	—2′,27	—2′,69	—2′,09	—0′,48	1′,68	3′,60	4′,74	4′,69	3′,65	2′,11	0′,82	0′,16	0′,03	—0′,19	—1′,00	—0′,66	—1′,32	—1′,32	1° 1′,04	0′,44	5′,89	—5′,55	11′,44

Октябрь. / October.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	—1′,0	—1′,0	—1′,0	—0′,9	—0′,8	—1′,1	—1′,8	—2′,6	—2′,6	—1′,3	0′,7	2′,7	3′,5	3′,8	2′,9	1′,0	0′,0	0′,0	—0′,1	0′,0	0′,3	0′,2	0′,1	0′,0	1° 0′,5	0′,5	4′,3	—3′,8	8′,1
2	—0,8	—0,9	1,0	—1,4	—1,5	—1,9	—2,6	—3,7	—4,1	—1,2	1,8	4,2	5,0	4,0	2,7	1,2	0,1	0,2	0,3	—0,2	0,0	—0,6	—0,8	—0,8	1,2	—0,1	5,2	—4,4	9,6
3	—0,6	—1,0	—1,0	—1,4	—0,9	—1,3	—2,5	—3,2	—2,1	—0,9	2,4	4,1	4,6	4,5	3,3	1,0	0,1	—0,5	—1,4	—0,2	—0,8	—0,5	—0,5	—0,9	1,0	0,3	4,8	—3,2	8,0
4	—0,1	—1,1	—0,2	0,8	—1,1	—1,4	—0,7	—1,2	0,1	0,6	3,9	6,8	7,2	8,4	3,6	2,1	—1,2	0,8	0,3	—1,2	—7,5	—10,5	—5,8	—2,2	0,6	—1,1	**10,2**	**—13,6**	23,8
5	—1,7	—1,5	—1,9	—0,9	6,9	3,0	0,1	—3,7	—3,5	—2,0	—0,2	1,5	2,4	3,0	2,2	1,1	0,2	0,2	0,1	—0,2	—0,8	—1,4	—1,6	—1,8	1,3	—0,7	6,9	—4,2	11,1
6	0,3	—0,7	—0,6	0,6	—1,6	—0,4	0,3	—1,0	—0,8	—0,4	1,0	1,6	4,2	3,5	3,0	3,2	—0,7	1,2	0,3	0,6	—3,6	—4,8	—1,9	—2,5	0,1	—0,8	5,9	—8,7	14,6
7	—1,0	—1,3	—1,2	—0,3	—0,5	0,2	0,6	0,6	0,1	0,8	2,0	3,5	3,6	3,6	4,4	0,8	1,5	1,4	1,5	1,1	—9,0	—3,3	—3,6	—5,6	0°59,9	0,3	4,7	—10,0	14,7
8	—6,8	—0,2	—3,7	2,0	—1,6	—0,9	0,0	—0,8	—1,2	—0,2	0,6	1,6	2,8	3,5	3,2	2,1	1,6	0,7	0,6	—0,6	—0,6	—0,2	—0,7	—0,8	1° 0,4	0,8	3,6	—7,7	11,3
9	—1,2	—0,2	—1,2	0,9	0,0	0,9	—1,2	—1,2	—3,0	—0,6	—1,1	1,0	2,7	3,6	2,7	1,2	0,1	—0,3	—0,4	0,0	0,0	—0,1	—0,4	—1,2	0,8	0,8	3,8	—3,3	7,1
10	1,0	—1,4	—1,4	—1,3	—1,0	—1,2	—2,0	—2,8	—3,1	—1,5	0,9	1,7	2,4	3,1	2,8	1,6	1,8	1,3	1,2	0,5	0,3	—0,7	—0,9	—1,3	1,1	—0,1	3,4	—3,5	6,9
11	—0,3	—0,7	—0,3	—0,3	—0,5	—0,8	—1,6	—2,5	—2,5	—1,5	0,2	1,4	2,4	3,2	3,1	1,2	0,3	—0,5	—0,2	—0,7	—0,6	0,2	0,3	0,5	0,2	0,3	3,3	—2,6	5,9
12	—0,9	—0,2	—0,2	0,1	—0,1	—1,0	—1,2	—2,1	—2,2	—1,3	—0,1	1,3	2,6	2,9	3,3	1,6	0,6	0,5	—0,1	—0,4	—0,4	—0,4	—1,2	—1,0	0,6	0,1	3,5	—2,8	6,3
13	—1,0	—0,7	0,0	—0,7	—0,8	—1,0	—1,2	—2,0	—3,0	—2,5	—1,0	1,2	2,9	3,5	2,3	1,2	0,8	1,0	1,0	0,2	0,3	0,0	0,0	—0,1	0,6	0,5	3,6	—3,2	6,8
14	—1,0	—0,7	—0,8	—0,7	—0,5	—0,8	—1,5	—2,4	—1,7	—1,6	2,3	4,6	6,1	4,8	3,5	2,8	1,2	0,1	—0,6	—6,4	—1,5	—1,6	—1,6	—1,5	1,2	0,3	6,4	—8,0	14,4
15	1,1	—2,5	—1,7	—1,6	—1,8	—1,8	—1,8	—2,7	—2,8	—1,0	1,9	4,8	4,9	4,9	3,6	0,3	0,9	0,2	0,4	—0,8	—1,1	—1,2	—1,6	—1,3	1,4	0,3	5,1	—2,8	7,9
16	—0,3	—0,2	—0,6	0,2	—0,7	0,0	—0,8	—0,7	—1,7	—1,7	0,7	2,8	3,8	3,6	3,1	1,8	1,2	1,4	—2,6	—4,7	—2,6	—0,9	—0,8	—0,8	0,3	0,7	3,9	—8,6	12,5
17	—0,6	—0,5	—0,5	0,5	—0,6	—1,6	—1,3	—2,4	—1,8	—1,0	1,3	4,0	3,7	4,2	3,4	1,8	1,5	1,3	1,1	0,5	0,0	—2,5	—5,5	—6,3	0,0	—0,2	4,4	—8,2	12,6
18	—3,6	—0,8	—1,0	—1,6	—0,8	—0,9	—1,6	—1,4	—1,7	—1,5	0,4	2,2	4,9	4,0	3,1	1,4	0,3	0,1	0,0	0,0	—0,6	—0,5	—0,6	—0,6	0,3	0,7	5,1	—6,5	11,6
19	—1,2	—1,1	—0,9	—0,6	—0,7	—1,0	—1,2	—1,2	—1,6	—1,1	0,9	2,6	2,8	3,1	2,2	1,2	0,9	0,9	—0,5	—0,2	—1,2	—0,2	—1,2	—0,9	0,7	0,6	3,6	—2,1	5,7
20	—0,9	—0,9	—1,0	—1,0	—1,1	—0,9	—1,1	—1,5	—1,9	—1,1	0,8	2,7	3,3	3,6	2,3	0,6	—0,1	—0,1	—0,1	—0,1	—0,2	—0,2	—1,1	—1,1	0,6	0,6	3,7	—2,1	5,8
21	—2,2	—2,3	—2,2	—1,7	—1,3	—1,3	—1,3	—1,8	—1,5	—0,1	2,5	3,0	3,9	3,5	2,5	1,5	1,0	0,6	0,6	0,6	0,1	—0,5	—1,3	—0,9	0,9	0,4	3,9	—4,2	8,1
22	—1,0	—1,4	—1,2	—0,8	—1,4	—1,4	—1,5	—1,5	—1,2	0,3	2,3	3,8	1,9	2,9	0,9	0,4	0,5	0,6	0,5	0,2	—0,2	—0,5	—0,6	—0,6	1,0	0,3	3,8	—2,3	6,1
23	—0,6	—0,2	—1,0	—0,6	—0,2	—1,1	—1,1	—0,3	—1,1	—0,2	0,9	2,8	2,8	2,7	1,8	1,0	0,9	0,9	0,0	—4,9	—0,6	—0,6	0,8	—1,2	0,6	0,6	3,6	—7,8	11,4
24	—0,1	—0,6	—0,4	0,1	—0,1	—0,1	0,2	0,3	—0,5	0,4	1,8	2,4	3,2	2,7	1,9	1,3	1,6	0,9	1,2	1,4	—4,4	—3,0	—6,7	—4,0	0,1	0,0	3,3	—11,1	14,4
25	1,1	0,2	0,0	—1,6	—1,6	—0,4	—0,7	—0,7	—0,7	0,2	2,2	2,4	3,6	3,3	1,9	1,2	2,0	1,1	—0,7	—1,9	—7,5	—1,8	—1,0	—0,7	0,2	0,3	5,0	—9,3	14,3
26	0,7	—0,9	1,8	0,1	0,0	0,0	—0,8	—1,2	—0,9	0,1	1,4	2,1	3,0	2,2	—0,5	—1,2	0,4	0,5	0,0	—1,7	—0,6	—0,8	—1,2	—1,5	0,3	0,1	3,6	—5,6	9,2
27	—1,4	—1,0	0,0	—0,6	—0,3	—0,2	—0,3	—0,4	—0,5	0,5	1,3	2,0	1,6	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—0,4	—0,4	—0,9	—0,5	—0,4	0,5	—0,1	2,4	—1,9	4,3
28	—0,8	—0,9	—0,7	—0,3	—0,3	—0,7	—0,7	—0,8	—0,7	0,0	1,7	2,4	3,3	1,5	1,5	0,2	0,2	0,0	0,0	—0,4	—0,8	—1,0	—1,1	—1,2	0,8	—0,1	3,3	—1,2	4,5
29	—1,0	—0,6	—0,1	0,0	0,0	—0,5	—0,7	—0,9	—1,2	0,4	0,8	1,2	1,4	1,4	1,0	0,9	0,9	0,3	0,0	—0,5	—0,9	—1,0	—0,8	—0,5	0,5	—0,2	2,1	—1,2	3,3
30	—0,3	—0,2	0,1	0,4	0,2	—0,7	—0,9	—0,9	—0,9	0,1	1,2	1,9	2,5	2,1	2,0	1,8	0,2	—0,7	—0,4	0,0	0,0	—0,9	—2,8	—2,9	0,4	0,1	3,3	—3,7	7,0
31	—0,7	—3,3	—1,5	1,7	0,9	—0,9	0,0	—1,1	1,7	0,4	1,6	3,7	3,0	1,9	0,9	—0,1	0,8	—0,1	—0,1	—1,1	—2,0	—1,9	—0,9	—3,1	0,6	—0,4	4,3	—4,9	9,2
Среднее Mittel	—0′,87	—0′,93	—0′,75	—0′,35	—0′,45	—0′,68	—1′,00	—1′,54	—1′,57	—0′,61	1′,20	2′,71	3′,42	3′,35	2′,41	1′,17	0′,63	0′,45	0′,06	—0′,69	—1′,51	—1′,36	—1′,47	—1′,52	1° 0′,60	0′,15	4′,32	—5′,24	9′,56

Ноябрь. — November.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	0',3	— 1',4	1',4	— 0',1	— 0',5	0',2	— 0',3	— 1',2	— 1',5	— 1',1	0',6	1',2	2',5	2',9	1',4	0',5	— 1',2	— 1',8	0',3	— 0',1	— 0',4	— 0',5	— 0',6	— 0',6	1° 0',1	0',4	3',1	— 3',0	6',1
2	— 0,7	— 0,5	— 0,3	0,1	— 0,1	— 0,2	— 0,5	— 0,6	— 1,6	— 0,9	0,3	1,5	2,2	1,9	1,2	0,7	0,2	0,4	0,3	— 0,1	— 0,7	— 0,7	— 0,6	— 0,7	0,1	0,2	2,4	— 1,8	4,2
3	0,1	1,1	0,9	0,7	0,3	0,1	0,0	— 0,1	— 0,4	0,5	1,7	2,8	2,9	2,0	1,6	0,9	0,9	1,2	1,1	0,6	— 1,6	— 9,3	— 5,8	— 1,0	0°59,6	— 2,5	2,9	— 9,7	12,6
4	— 0,7	— 0,3	— 0,1	— 0,3	0,7	— 0,2	— 0,3	— 0,3	— 0,5	— 1,3	0,9	2,6	2,8	1,6	0,7	0,6	— 2,0	— 0,7	— 0,1	— 0,1	— 1,1	— 0,2	— 1,2	— 0,3	1° 0,7	0,4	2,8	— 2,2	5,0
5	— 0,2	0,2	— 0,7	0,4	1,2	— 0,7	— 0,9	— 1,1	— 1,4	— 1,0	0,5	2,0	2,1	1,9	1,2	0,6	0,5	0,8	0,6	0,2	— 0,2	— 0,7	— 2,9	— 1,7	0,2	0,0	2,2	— 3,1	5,3
6	— 1,1	— 0,5	— 0,7	— 0,4	— 0,7	— 0,5	— 0,6	— 1,1	— 1,9	— 1,4	1,1	4,7	4,3	2,9	1,2	1,1	— 0,7	— 1,2	— 0,9	— 0,7	— 1,0	— 0,8	— 0,8	— 0,7	0,5	0,3	4,8	— 1,9	6,7
7	— 0,8	— 0,6	— 0,8	— 0,9	— 1,0	— 0,8	— 0,9	— 0,3	— 1,1	— 1,2	0,8	2,0	2,4	2,0	1,4	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,0	— 1,4	— 1,7	— 1,6	0,5	0,1	2,8	— 1,9	4,7
8	— 1,1	— 0,5	— 1,2	— 0,4	— 0,9	— 0,8	— 1,2	— 1,2	— 1,1	0,0	1,6	1,9	2,6	2,7	1,4	0,7	0,7	0,3	0,8	— 0,7	— 1,8	— 0,6	— 1,2	— 0,8	0,7	0,3	3,1	— 2,5	5,6
9	0,0	0,0	0,1	— 0,4	— 0,3	— 0,4	— 0,6	0,1	0,0	0,2	1,0	1,9	1,7	1,2	0,8	0,2	— 0,1	— 0,6	— 0,4	— 0,7	— 0,8	— 1,0	— 1,5	— 0,8	0,4	0,1	2,1	— 1,7	3,8
10	— 1,3	— 1,2	— 0,3	— 1,2	— 0,7	0,1	— 0,4	— 0,2	— 0,4	— 0,1	1,2	1,8	2,2	1,7	1,0	0,4	0,4	— 0,1	0,4	— 0,4	— 0,5	— 0,6	— 1,6	— 1,2	0,1	0,3	2,3	— 2,6	4,9
11	— 0,3	0,1	0,4	0,5	0,5	0,3	— 0,5	— 0,4	— 0,5	0,4	1,4	3,2	3,3	1,4	1,4	3,3	2,3	3,2	2,0	— 0,1	— 0,6	— 3,4	—12,3	— 6,4	0,0	— 0,8	4,3	**—15,4**	19,7
12	— 3,9	1,7	0,8	1,8	0,9	2,7	0,4	— 0,2	— 1,1	— 0,7	0,9	1,6	— 0,1	1,9	2,0	1,0	1,3	0,9	— 6,3	— 0,2	— 2,8	— 1,0	— 0,9	— 1,0	0°59,7	0,2	5,7	— 6,6	12,3
13	0,0	6,6	3,5	1,3	— 0,7	0,2	0,4	— 0,1	0,6	— 0,7	0,5	0,5	2,3	0,5	1,3	1,1	1,2	— 0,7	— 1,4	— 0,4	— 7,2	— 5,2	— 2,2	— 1,2	59,1	— 1,6	**7,0**	—12,8	19,8
14	— 0,5	— 0,1	— 0,6	— 0,1	0,1	— 0,6	— 0,2	— 0,9	— 0,9	1,3	1,8	2,8	1,2	1,0	2,8	0,0	0,0	0,9	— 0,1	— 1,0	— 1,1	— 1,7	— 1,8	— 2,0	1° 0,5	— 0,5	4,1	— 2,5	6,6
15	— 1,0	— 0,3	— 0,3	— 0,2	— 1,0	— 0,3	— 0,1	0,2	0,3	0,8	1,6	2,0	1,2	— 0,9	0,5	0,8	0,1	0,7	— 0,2	— 0,5	— 0,2	— 1,1	— 1,4	— 1,3	0°59,8	— 0,6	2,2	— 1,8	4,0
16	— 1,0	0,8	— 0,5	— 0,2	0,3	0,3	0,0	0,9	— 0,4	0,7	0,6	1,8	1,1	1,2	0,9	— 0,6	— 3,1	— 0,3	0,4	— 0,1	— 0,4	— 0,5	— 0,8	— 0,5	59,9	0,5	2,8	— 3,3	6,1
17	— 0,4	— 0,3	— 0,1	0,0	0,5	0,3	— 0,3	— 0,3	— 0,4	— 0,3	1,3	1,5	1,6	1,1	0,1	0,6	0,1	— 0,1	— 0,2	— 0,3	— 0,3	— 0,4	— 1,3	— 2,7	59,9	0,1	1,6	— 2,7	4,3
18	— 3,5	— 1,2	— 0,4	— 0,1	— 0,9	— 0,6	— 0,3	— 0,6	— 0,8	— 0,6	2,2	0,9	1,4	2,2	1,3	0,4	0,9	0,4	0,9	— 0,4	— 0,4	— 0,8	— 0,7	— 0,6	1° 0,1	0,3	2,4	— 4,1	6,5
19	0,9	0,2	0,8	— 0,1	0,8	0,9	— 2,0	— 0,1	— 0,6	— 1,0	— 0,1	1,5	2,6	2,5	2,7	1,8	1,3	1,7	2,4	— 4,8	— 3,2	— 3,3	— 3,0	— 2,6	0°59,7	— 0,3	3,3	— 6,4	9,7
20	— 4,4	— 1,8	— 0,4	— 0,2	— 0,1	— 0,6	— 0,2	— 0,3	— 0,2	— 0,1	0,9	1,3	1,8	2,3	0,9	0,6	0,8	0,9	0,0	0,5	— 0,2	— 0,8	— 0,6	— 0,6	59,7	0,4	2,3	— 4,9	7,2
21	— 0,5	— 0,3	— 0,3	— 0,2	— 0,1	— 0,2	— 0,2	— 0,1	0,2	0,8	1,2	1,6	1,4	1,1	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,7	— 0,1	— 0,8	— 3,2	— 6,0	59,8	0,1	1,8	— 6,0	7,8
22	— 3,6	— 2,4	— 2,5	— 2,7	— 2,5	— 0,6	0,3	0,5	0,8	1,4	2,3	2,1	2,0	1,4	1,1	0,9	0,4	0,5	0,5	— 0,1	0,3	— 0,2	— 0,1	0,3	59,2	0,6	2,3	— 5,4	7,7
23	— 0,5	— 0,4	— 0,5	— 0,4	— 0,4	— 0,5	— 0,5	— 0,5	— 0,5	— 0,4	0,9	1,5	2,4	1,3	0,5	0,4	0,2	0,0	0,0	— 0,4	— 0,8	— 1,4	— 0,5	— 0,6	1° 0,0	— 0,2	2,5	— 1,6	4,1
24	— 0,4	— 1,0	— 1,5	1,1	— 1,4	— 1,6	— 1,2	— 0,4	0,2	1,1	1,2	2,1	1,9	1,8	1,3	0,9	0,3	0,2	0,2	— 0,8	— 0,8	— 0,9	— 0,6	— 0,8	0,3	0,2	2,2	— 4,3	6,5
25	— 1,2	1,5	— 0,1	0,9	0,1	0,6	— 0,2	0,3	0,7	0,9	1,3	2,1	2,3	2,5	1,5	0,7	0,6	— 3,2	— 1,2	— 1,5	— 1,2	— 1,8	— 2,2	— 4,2	0°59,9	0,3	2,8	— 4,7	7,5
26	0,7	— 0,2	— 0,4	— 0,2	0,4	0,9	— 0,2	0,0	0,7	1,0	1,5	1,0	1,5	1,6	0,8	— 0,3	— 0,4	— 4,1	— 1,5	— 0,6	— 1,0	— 0,9	— 0,4	— 0,3	59,9	0,2	1,8	— 4,1	5,9
27	— 1,3	1,2	— 0,9	0,6	0,1	0,4	0,1	0,3	0,5	1,3	0,8	0,6	1,5	1,1	0,4	0,4	0,3	— 0,5	— 0,8	— 1,3	— 0,6	— 0,9	— 1,2	— 1,4	1° 0,1	0,2	1,5	— 3,5	5,0
28	— 1,2	— 4,3	— 2,9	— 0,3	0,7	— 0,2	0,1	— 0,2	— 0,2	0,7	1,6	2,4	1,8	2,1	1,2	1,2	— 0,3	1,3	1,5	0,5	— 0,3	— 1,9	— 1,2	— 1,3	0°59,9	0,0	2,6	— 4,6	7,2
29	— 0,6	— 0,7	— 0,5	— 0,7	— 0,4	— 0,5	— 0,5	— 0,8	— 0,7	— 0,6	0,3	1,2	1,6	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	0,6	— 1,4	— 0,7	— 1,3	— 1,0	— 0,6	1° 0,1	— 0,3	1,6	— 2,8	4,4
30	0,1	— 1,8	— 0,5	0,3	0,3	0,1	— 0,7	1,2	— 0,1	— 0,7	— 0,5	0,3	1,2	1,2	1,0	0,8	0,6	1,2	0,6	— 0,3	— 0,2	— 0,8	— 0,9	— 2,4	0,2	0,5	1,6	— 2,4	4,0
Среднее Mittel	— 0',94	— 0',25	— 0',29	— 0',05	— 0',16	— 0',07	— 0',38	— 0',25	— 0',41	— 0',03	1',05	1',85	1',99	1',65	1',19	0',76	0',28	0',14	0',05	— 0',45	— 1',00	— 1',50	— 1',81	— 1',52	1° 0',02	— 0',04	2',83	— 4',34	7',17

Декабрь. — December.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	— 3',4	— 5',0	0',3	2',0	— 2',2	— 2',0	— 0',7	— 0',4	0',2	0',3	0',9	2',1	3',4	2',3	1',8	2',1	0',2	2',5	2',3	0',1	— 2',6	— 1',1	— 2',1	— 2',1	1° 0',0	0',3	6',3	— 6',2	12',5
2	— 2,3	1,0	— 1,1	— 1,0	1,2	0,6	0,2	0,3	0,2	0,1	0,0	0,6	1,2	1,5	1,2	0,4	— 1,1	0,2	0,7	0,0	— 0,7	— 0,9	— 1,3	— 1,2	0°59,6	0,3	1,9	— 2,6	4,5
3	— 2,6	— 1,0	— 0,6	— 0,4	— 0,2	— 0,3	— 0,4	0,1	0,4	0,7	1,0	1,3	1,4	1,1	0,7	0,4	0,3	0,0	— 0,1	— 0,3	— 0,4	— 0,5	— 0,5	— 0,5	1° 0,1	0,2	2,1	— 2,6	4,7
4	— 0,6	— 0,5	— 0,2	0,1	— 0,2	— 0,3	— 0,2	— 0,2	— 0,2	0,4	1,0	1,4	0,8	0,6	0,6	0,4	0,0	— 0,1	— 0,3	— 0,6	— 0,8	— 0,8	— 0,8	— 0,7	0,3	— 0,1	1,5	— 1,0	2,5
5	0,1	0,0	0,3	0,0	0,5	0,1	— 0,3	— 0,4	— 0,7	0,3	1,2	1,4	2,2	1,4	0,6	0,1	— 0,2	— 0,4	— 1,3	— 0,9	— 0,7	— 0,8	— 0,8	— 0,9	0,0	0,1	2,4	— 2,0	4,4
6	— 0,9	— 0,4	0,1	2,7	0,3	0,0	— 0,2	— 0,2	— 0,1	— 0,3	1,0	1,8	2,6	2,0	1,0	0,3	0,0	0,8	— 5,1	— 1,8	— 0,2	— 0,7	— 1,0	— 1,2	0,1	0,4	2,7	— 6,0	8,7
7	— 0,9	— 1,2	— 0,4	1,9	— 1,9	— 1,2	0,1	0,4	1,4	1,5	1,9	3,2	2,6	2,2	1,5	1,3	2,0	2,5	1,6	1,0	— 6,4	— 5,6	— 2,5	— 6,1	0°59,3	— 1,0	3,3	— 8,4	11,7
8	— 3,2	— 2,1	1,5	0,6	2,3	1,6	1,7	0,7	1,7	2,0	3,4	2,5	3,6	4,4	2,6	3,6	10,1	— 9,7	2,0	— 2,0	— 4,0	— 3,3	— 9,9	—10,4	59,0	0,6	11,1	—12,2	23,3
9	—12,9	— 3,9	— 0,3	— 0,7	1,6	0,9	0,6	0,8	— 0,1	0,8	1,2	1,8	2,1	1,9	1,5	1,4	0,9	1,2	0,0	— 0,2	0,6	0,6	0,7	0,7	58,0	1,1	2,3	—13,0	15,3
10	1,1	1,1	2,1	1,6	1,1	1,2	1,0	1,2	1,2	1,8	1,6	1,9	2,4	2,0	1,3	1,1	0,6	1,2	0,1	— 1,0	— 2,0	— 6,7	—15,6	— 0,9	58,6	— 1,2	3,0	—23,1	26,1
11	1,6	7,4	— 1,1	0,1	0,8	4,1	7,4	4,1	2,6	— 2,7	2,9	2,6	3,2	1,3	0,8	1,2	— 0,2	— 4,5	— 0,3	—10,0	— 6,9	— 7,0	— 5,5	— 1,3	58,9	— 0,5	10,3	**—27,8**	38,1
12	0,1	— 1,1	0,0	1,4	3,1	1,4	— 0,5	— 0,7	0,7	1,1	— 0,4	1,2	1,9	0,6	1,4	0,1	— 6,1	— 1,1	0,1	— 0,9	— 0,6	— 0,5	— 0,4	— 0,3	59,1	— 0,2	11,0	— 6,2	17,2
13	0,1	0,4	0,3	0,2	0,2	— 0,4	— 0,6	— 0,7	— 0,4	— 0,3	0,4	0,7	1,2	1,3	0,5	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	— 1,2	— 0,7	— 1,0	— 1,2	59,4	0,0	1,7	— 2,6	4,3
14	— 0,8	0,1	— 0,8	— 0,2	0,2	— 0,7	— 0,7	— 0,5	— 0,3	— 0,1	0,2	1,2	0,7	1,2	1,1	0,5	0,9	0,2	0,0	— 0,1	— 1,0	— 0,8	— 0,8	— 0,4	59,4	0,0	1,7	— 1,2	2,9
15	— 0,8	0,0	0,2	0,8	— 0,3	0,3	0,1	0,6	0,0	0,8	1,3	1,0	1,2	1,0	0,2	— 0,1	— 0,9	— 0,2	— 0,3	— 0,9	— 0,9	— 0,8	— 0,7	— 0,6	59,5	0,3	1,5	— 1,0	2,5
16	— 0,5	— 0,2	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,2	— 0,3	— 0,7	— 0,2	0,2	0,8	1,6	1,6	0,9	0,4	0,1	0,1	0,0	— 0,2	— 0,6	— 1,0	— 0,8	— 0,7	59,7	0,1	1,8	— 1,0	2,8
17	— 0,2	0,4	0,6	0,9	1,0	1,3	1,3	1,2	1,3	1,5	2,3	2,3	3,0	2,6	2,3	1,5	2,3	0,7	— 1,6	— 4,3	— 9,0	— 5,2	— 3,1	— 2,2	59,2	— 0,5	3,6	—10,4	14,0
18	— 3,5	— 2,4	— 1,3	0,2	— 0,1	0,3	0,7	0,4	0,3	0,4	0,4	0,6	0,5	2,2	1,2	0,4	0,7	0,5	0,3	0,1	— 0,4	— 0,7	1,4	— 2,4	59,3	0,6	2,2	— 4,4	6,6
19	— 1,6	— 1,4	— 0,1	— 0,5	— 0,6	— 0,6	0,3	0,3	— 0,1	0,2	0,3	0,8	1,5	1,6	1,0	0,4	0,4	0,2	0,3	0,1	— 0,4	— 0,7	— 0,9	— 0,8	59,4	0,4	1,6	— 2,6	4,2
20	— 0,7	— 0,6	— 0,7	— 0,7	0,0	— 0,7	— 0,3	— 0,4	— 0,5	0,1	0,3	0,4	1,2	1,2	0,8	0,4	0,4	0,7	0,3	0,1	— 0,2	— 0,5	— 0,6	— 0,5	59,4	0,1	1,3	— 0,8	2,1
21	— 0,9	— 0,4	— 0,4	— 0,2	0,1	0,0	— 0,1	— 0,2	— 0,1	— 0,2	0,3	1,0	1,9	1,2	0,6	0,0	— 0,1	— 0,2	— 0,1	— 0,1	— 0,5	— 0,8	— 0,5	— 1,1	59,7	0,1	2,1	— 1,1	3,2
22	— 1,2	0,3	— 0,6	0,9	1,3	2,3	2,2	1,3	0,5	1,2	0,4	1,4	2,4	2,8	2,4	3,6	5,5	8,3	4,1	—12,2	— 5,4	— 5,6	—12,3	— 3,7	59,4	— 0,5	10,1	—13,2	23,3
23	0,9	— 0,7	— 0,9	— 0,4	— 0,4	— 0,4	1,2	0,2	0,4	1,4	1,8	1,2	0,4	0,7	0,1	— 0,4	— 0,5	— 0,8	— 0,8	— 1,2	— 1,1	— 0,8	— 0,6	— 0,5	59,3	0,0	2,2	— 2,4	4,6
24	0,1	— 0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	— 0,6	— 0,3	— 1,1	0,2	0,9	1,2	1,2	0,4	0,2	— 0,4	— 0,9	0,1	0,2	— 0,8	— 0,5	0,2	— 0,1	— 0,7	59,4	0,1	1,3	— 1,6	2,9
25	0,6	0,9	0,6	— 1,7	0,2	0,7	0,6	— 0,5	— 0,2	0,7	1,2	2,2	2,6	2,6	1,5	1,2	1,0	0,9	1,0	0,8	0,3	— 6,3	— 3,9	— 6,0	59,0	— 1,4	4,7	— 6,7	11,4
26	— 2,5	— 0,1	0,2	— 0,3	— 1,2	0,2	11,7	1,8	2,1	0,9	1,3	1,8	3,0	1,8	1,3	0,9	0,8	0,7	0,0	0,4	—13,5	— 3,9	— 4,0	— 2,2	58,8	— 0,1	**11,8**	—13,6	25,4
27	0,5	— 1,2	— 0,6	— 1,1	8,4	— 1,5	— 1,0	— 0,6	— 1,4	0,8	0,4	1,5	1,4	1,6	1,2	0,6	1,0	0,6	0,5	— 1,1	— 1,1	— 1,8	— 1,0	— 5,3	59,2	— 0,3	11,1	— 6,3	17,4
28	— 3,7	— 2,7	1,5	0,0	1,2	1,0	1,0	0,7	0,8	2,0	1,2	1,0	2,4	2,4	2,0	2,0	1,0	0,3	— 0,9	— 0,9	0,0	— 2,3	— 5,8	— 3,6	58,6	0,3	5,4	— 5,8	11,2
29	— 1,9	— 0,5	— 0,4	0,4	0,4	0,5	0,1	0,4	0,4	0,4	1,3	2,2	2,9	1,4	0,7	0,2	0,5	0,0	— 0,4	— 0,5	— 0,5	— 4,7	— 1,2	— 0,9	59,2	— 1,0	3,4	— 5,0	8,4
30	— 0,7	— 0,5	— 0,3	— 0,4	0,1	0,1	— 0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	1,0	1,2	1,2	0,9	0,2	0,1	0,2	0,3	— 0,8	— 0,4	— 0,9	— 0,9	— 0,9	59,5	0,1	1,2	— 1,3	2,5
31	— 1,0	— 0,2	— 0,1	0,0	0,4	0,0	— 0,1	— 0,8	— 0,1	0,6	1,0	1,1	2,3	1,8	1,1	— 0,1	0,0	— 0,1	— 0,1	— 0,4	— 0,8	— 1,0	— 1,7	— 1,2	59,7	0,0	2,5	— 2,0	4,5
Среднее Mittel	— 1',35	— 0',47	— 0',07	0',20	0',56	0',27	0',78	0',27	0',27	0',53	1',00	1',46	1',94	1',67	1',13	0',77	0',61	0',16	0',09	— 1',24	— 2',00	— 2',12	— 2',52	— 1',93	0°59',36	— 0',06	4',16	— 6',26	10',42

Январь. — Januar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	−2	1	4	3	13	10	8	1	−7	−2	−2	0	−2	2	−2	−6	−8	−3	−3	15	−3	−7	−2	−4	1,6363	−1	22	−17	39
2	−6	−6	−4	−2	2	5	0	−4	−4	−4	−4	−6	0	−4	8	5	6	6	6	4	0	1	0	−2	1,6369	−2	9	−10	19
3	−1	0	−3	−1	−3	−1	0	−1	−3	−1	−1	−1	2	4	1	4	3	3	2	−1	−1	1	1	−2	1,6370	1	5	−5	10
4	1	−6	−7	−4	2	11	1	5	6	8	5	11	9	1	4	3	2	−5	−18	−8	−6	−13	0	−2	1,6374	−2	13	−25	38
5	0	−1	−1	−1	−2	−3	3	−2	−4	−4	−4	0	4	6	1	2	1	3	2	4	2	0	−2	−4	1,6371	1	6	−8	14
6	−3	−6	−9	−5	−4	−3	1	2	2	0	3	2	4	4	7	5	3	−1	1	0	1	−3	1	−4	1,6374	1	8	−11	19
7	−3	−2	−3	1	3	6	5	1	−2	−3	−1	−1	−4	−8	1	3	2	1	1	3	3	0	0	−3	1,6374	−2	6	−8	14
8	−1	−3	−1	−1	1	0	4	3	0	−2	−3	−2	−2	−1	−1	2	2	6	0	2	1	−1	−2	1	1,6373	0	8	−9	17
9	3	−2	1	−2	0	1	3	1	1	−2	0	−3	−2	1	3	5	4	2	2	−2	−11	−4	0	1	1,6374	−1	8	−13	21
10	−1	−1	−1	−1	6	6	6	5	2	4	4	2	0	4	0	−3	−7	−12	−4	−4	−1	−1	−1	−4	1,6375	3	6	−14	20
11	−3	−4	−4	3	2	−1	0	3	1	−2	−1	0	−1	3	4	5	2	1	−1	−1	−1	−1	−4	−1	1,6374	2	5	−5	10
12	−4	−4	−3	−2	−1	0	0	−1	−3	−4	−6	−1	2	4	4	6	4	2	2	2	1	1	0	1	1,6375	1	8	−6	14
13	−4	−3	−2	1	0	1	0	−1	0	−4	−1	−1	−1	3	4	4	3	−1	−1	0	−1	−3	−8	12	1,6378	0	15	−8	23
14	−7	−4	−2	−5	−6	15	3	3	3	1	0	−1	2	4	4	4	1	2	−2	−1	−5	−1	−1	−2	1,6374	2	16	−9	25
15	1	−4	−4	−4	0	1	0	1	1	3	6	5	6	3	−5	4	2	0	0	−2	−5	−6	−5	−4	1,6377	−1	9	−10	19
16	15	4	0	2	1	7	6	10	13	10	7	−7	−10	−11	0	−1	−9	−9	−6	−9	−8	−4	−2	0	1,6373	−2	15	−18	33
17	1	0	1	1	1	4	1	1	−4	−6	1	−2	1	0	0	−6	−2	−1	−2	−2	−3	20	1	−2	1,6371	7	29	−8	37
18	0	−4	−4	−2	0	3	2	3	2	0	−4	−4	−3	3	3	3	1	−4	−2	−4	0	2	3	3	1,6372	3	5	−6	11
19	−1	−2	−1	0	1	2	3	1	−2	−4	−5	−2	1	−3	−2	−2	−1	2	1	3	7	1	0	1	1,6373	0	7	−6	13
20	7	10	9	7	11	11	19	15	10	6	5	3	−16	7	6	4	−9	5	−37	−26	−4	−17	−17	−8	1,6367	2	**36**	**−44**	80
21	0	−1	−2	−4	−5	−3	−1	−2	−2	1	1	0	1	3	1	−2	4	3	3	−1	2	4	0	−1	1,6365	2	30	−7	37
22	−5	−6	−7	−4	−2	1	2	3	−2	0	−3	−3	−3	0	−1	1	2	1	4	6	5	1	4	3	1,6369	1	6	−11	17
23	−4	−2	−2	0	2	4	3	1	−2	−3	−2	−4	−2	0	9	9	11	10	5	1	−6	−4	−8	−14	1,6372	−1	13	−14	27
24	−7	8	−3	0	5	10	8	3	−1	−1	−4	−6	−7	−3	2	3	2	−1	−2	−4	−5	−6	9	0	1,6372	−2	16	−15	31
25	−2	−2	−1	3	4	5	6	7	6	4	−1	−4	−3	5	4	−5	−1	−5	−9	−5	1	0	1	−5	1,6371	4	9	−12	21
26	−3	−6	−4	−3	−1	−1	3	0	1	−1	−3	−5	−3	1	3	3	4	4	4	2	2	1	1	3	1,6371	1	5	−8	13
27	2	2	−1	1	1	4	4	5	3	1	0	−3	−3	1	4	5	4	−2	−1	−7	−9	−5	−3	−7	1,6370	0	6	−20	26
28	−5	−3	−5	−2	4	1	3	3	2	−1	−5	−11	−10	−5	−2	1	−1	1	5	4	4	7	11	6	1,6368	2	13	−15	28
29	−2	−1	2	2	2	2	1	0	−5	−1	−2	−1	−4	−12	−7	1	2	3	4	5	3	0	3	4	1,6369	−4	20	−13	33
30	5	6	13	−3	−1	2	1	3	−4	−7	−9	−20	−13	−3	4	3	4	3	3	4	1	7	1	1	1,6368	2	16	−20	36
31	−2	−3	1	0	0	1	0	−1	−5	−4	−7	−5	1	4	5	0	0	1	1	1	4	4	4	1	1,6370	2	8	−8	16
Среднее Mittel	−1	−1	−1	−1	1	3	3	2	0	−1	−1	−2	−2	0	2	2	1	0	−1	−1	−1	−1	0	−1	1,6371	1	12	−12	25

Февраль. — Februar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	−1	−5	−5	−2	0	2	−1	−4	−1	1	1	1	4	4	4	4	3	2	1	1	0	−1	−3	−3	1,6373	0	6	−6	12
2	−2	−1	−2	0	1	2	0	−3	−4	−6	−6	−6	0	5	4	0	0	1	3	4	3	3	1	2	1,6373	2	6	−6	12
3	−5	−4	−5	−2	−2	0	0	0	−1	−1	−2	−5	−1	−1	2	1	1	2	2	2	1	8	0	9	1,6378	2	16	−5	21
4	10	10	9	2	5	4	6	−1	−3	−3	−1	−4	−6	−5	−3	−6	−3	0	−2	0	−2	−5	−3	−1	1,6377	−4	12	−6	18
5	1	2	3	3	5	6	1	13	1	0	−2	−3	−6	−1	−4	−6	−7	2	0	1	−1	−5	−1	−1	1,6375	2	13	−8	21
6	1	1	1	1	4	3	2	4	0	−1	−6	−10	−6	1	−1	−4	−7	−4	6	4	3	2	1	4	1,6372	2	7	−12	19
7	13	0	2	2	3	6	8	6	−1	−4	−4	−10	−12	−3	−7	0	0	0	3	0	0	−1	−1	−1	1,6375	1	13	−17	30
8	−1	−1	0	2	3	6	5	3	−1	−1	−1	−4	−6	−1	−5	−1	1	3	2	1	−1	−2	0	−3	1,6376	0	7	−7	14
9	−4	−3	−2	0	1	2	4	4	1	−2	−3	−4	−5	1	−1	2	11	7	7	−11	−5	4	−1	−4	1,6377	3	**18**	−13	31
10	−2	11	0	6	5	13	11	2	−1	1	−2	−4	−14	−16	−4	−3	−1	0	−2	3	0	−2	2	−1	1,6375	−5	16	−23	39
11	−1	−6	−4	−1	−2	2	2	1	−1	0	−2	−3	−2	−1	4	4	1	1	0	1	7	4	−1	1	1,6375	1	13	−8	21
12	−3	−3	−3	−1	1	−4	−5	2	1	6	5	2	1	−1	−1	5	4	1	2	4	−3	−4	−5	−1	1,6377	−1	6	−6	12
13	−3	−4	−4	−2	1	1	1	−3	−10	−5	4	4	0	0	3	−1	1	6	2	8	0	−5	2	3	1,6377	−3	**18**	−13	31
14	4	1	0	1	1	4	1	−1	−7	−15	−11	−6	0	5	3	3	0	−1	2	5	4	2	0	6	1,6373	2	10	−17	27
15	1	3	3	4	3	1	3	−1	−5	−10	−14	−2	1	4	10	5	2	−11	−2	2	2	0	3	−3	1,6372	1	14	−15	29
16	−3	−3	−1	2	4	4	5	4	−4	−13	−11	−7	−6	−4	1	4	1	0	0	2	0	6	8	8	1,6373	2	11	−16	27
17	2	2	4	4	5	3	3	2	−1	0	0	3	−3	−2	−1	1	−4	−9	−7	−1	−1	−3	3	−1	1,6378	−1	6	−9	15
18	4	6	−2	10	13	10	17	3	−9	−11	−7	−8	−18	1	−1	−1	0	−1	−2	−2	−1	−1	−1	1	1,6374	1	18	−22	40
19	−3	−4	−1	0	0	3	4	5	2	−3	−5	−9	−8	−5	−5	−3	3	5	1	0	1	2	7	15	1,6374	1	15	−9	24
20	−4	−3	−5	−3	−2	1	1	4	−1	−1	2	3	3	4	3	0	−2	−2	−3	0	−1	−5	5	8	1,6378	1	9	−10	19
21	6	−3	−5	0	3	1	1	0	3	2	0	2	2	2	−1	−4	0	−1	−1	−6	−4	−4	0	4	1,6376	−1	11	−12	23
22	−3	−3	−5	−4	−2	−11	1	−3	4	3	6	5	4	2	3	−1	−3	0	−5	0	4	6	0	0	1,6378	2	12	−13	25
23	1	−1	−2	−4	−1	0	5	1	−1	−2	−4	−3	−1	−1	1	1	0	1	1	2	3	8	0	−4	1,6377	3	8	−4	12
24	7	0	0	1	3	7	6	4	7	1	−11	−7	0	−7	−5	−15	−3	−4	0	4	−2	−2	12	4	1,6375	−2	16	−22	38
25	0	4	4	−2	8	10	7	−8	−3	−8	−7	−11	−1	−3	2	4	−13	−6	1	1	−2	7	11	3	1,6372	−1	**23**	**−26**	49
26	1	1	−1	−1	1	2	1	0	−6	−10	−10	−9	−7	0	5	6	4	1	−5	0	12	10	3	3	1,6373	3	20	−11	31
27	1	0	−1	0	3	1	4	5	1	−2	−11	−12	−7	−1	0	2	12	7	−11	−9	−3	0	10	6	1,6374	1	19	−15	34
28	2	4	4	2	11	13	12	0	−2	−10	−9	−10	−13	−11	−7	−2	−6	3	3	3	3	3	3	4	1,6373	−3	14	−15	29
Среднее Mittel	1	0	−1	1	3	3	4	1	−2	−3	−4	−4	−4	−1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	1,6375	0	13	−12	25

Мартъ. — März.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	4	3	3	2	1	1	2	0	-2	-6	-10	-13	-10	-3	-3	0	2	-3	3	6	6	6	6	6	1,6372	-1	10	-14	24
2	0	-2	-2	-2	-2	0	2	3	2	-4	-9	-11	-8	-2	3	2	-1	-2	0	4	4	6	3	13	1,6377	2	17	-12	29
3	15	12	12	16	9	17	14	13	5	-26	-15	-16	-9	-4	-11	-17	-10	-12	-3	-1	9	4	0	2	1,6373	4	18	-30	48
4	1	2	-1	-5	-2	-3	-4	-3	-3	-5	-10	-4	-2	3	2	-5	3	3	3	5	6	6	5	6	1,6372	2	13	-10	23
5	6	6	7	6	8	10	8	6	-6	-11	-9	-6	-8	-3	-8	-5	1	-8	-2	-9	5	0	7	4	1,6370	1	35	-12	47
6	-2	-3	-3	-1	2	5	2	2	0	-7	-8	-7	-2	2	9	6	2	-2	2	0	1	2	-3	0	1,6372	2	15	-12	27
7	3	8	4	4	5	6	6	3	-4	-13	-11	-4	0	5	2	2	-6	-7	-10	-17	-6	13	10	5	1,6368	7	18	-22	40
8	1	-2	3	1	1	-1	1	3	-7	-16	-11	-6	3	2	3	4	3	-1	7	2	1	3	6	4	1,6372	3	14	-21	35
9	10	6	7	7	1	4	2	8	1	-8	-2	-4	-2	1	-2	-8	-14	-13	7	-23	-16	2	3	29	1,6368	4	32	-35	67
10	11	-15	10	0	-2	5	4	-2	-10	-21	-16	-10	-2	6	7	6	6	4	7	4	3	4	4	0	1,6369	3	26	-22	48
11	-1	-1	0	-1	0	1	1	3	-6	-12	-13	-12	-3	3	3	-2	-2	0	1	-1	6	7	30	1	1,6373	4	32	-16	48
12	0	0	-1	1	-1	-1	0	-1	-10	-16	-18	-19	-8	4	3	5	2	10	9	11	12	11	-1	4	1,6377	5	15	-19	34
13	15	8	3	1	5	7	7	1	0	-2	-1	-1	1	-2	3	11	10	-3	-12	-17	-3	-14	-13	-4	1,6372	-5	17	-26	43
14	4	1	1	1	-7	6	-1	-1	-7	-8	-8	-7	-8	-5	-1	3	2	2	3	3	4	11	3	9	1,6371	2	19	-12	31
15	-2	-1	-4	-4	-2	0	2	-1	-5	-7	-11	-4	-10	1	4	3	4	4	6	4	-3	1	-4	30	1,6374	0	30	-19	49
16	13	-5	10	2	7	7	10	10	-3	-3	-8	-2	10	-31	-20	3	-3	2	-2	0	-1	2	1	-1	1,6374	-6	26	-32	58
17	2	3	0	-1	3	4	4	6	-1	-6	-10	-7	-8	-13	-10	-7	4	9	6	5	7	5	4	4	1,6371	-1	10	-22	32
18	1	5	6	6	-4	5	5	-1	-6	-11	-15	-15	-13	-1	-4	-2	3	5	5	6	4	8	6	8	1,6371	2	12	-17	29
19	4	1	2	3	5	5	7	5	-3	-16	-23	-23	-23	-12	-3	5	10	9	10	7	7	5	7	7	1,6372	-1	12	-27	39
20	12	3	4	3	2	2	5	2	-1	-11	-17	-15	-8	-3	-2	-9	-8	-7	4	12	8	8	8	7	1,6373	2	19	-22	41
21	4	3	0	6	-1	13	5	3	-7	-17	-19	-20	-18	-15	-4	2	5	11	2	11	8	9	8	8	1,6373	-1	13	-24	37
22	7	9	3	6	5	4	11	11	4	-4	-7	-10	-8	-14	-24	-15	3	-6	-1	-1	5	10	7	3	1,6371	2	13	-24	37
23	5	-1	0	-2	2	10	10	13	8	-11	-10	-1	-6	-17	9	6	-9	-33	-33	-10	31	19	1	22	1,6371	5	40	**-40**	80
24	-13	-3	-1	-1	-2	3	3	4	-2	-8	-11	-11	-10	-5	2	6	5	7	5	8	8	7	8	5	1,6368	2	24	-23	47
25	3	3	3	3	2	6	5	5	1	-10	-14	-15	-10	-7	0	-1	4	-11	6	8	5	5	5	8	1,6369	1	16	-18	34
26	7	2	4	1	1	1	2	0	-4	-11	-12	-11	-8	-11	1	9	9	4	7	-16	10	0	11	2	1,6375	-4	17	-16	33
27	8	0	0	1	1	1	0	-4	-9	-16	-14	-6	4	1	-1	0	2	1	4	4	8	7	6	4	1,6374	1	12	-17	29
28	2	1	1	2	-1	-2	0	-2	-10	-11	-11	-11	-11	-11	-6	5	5	6	7	8	9	9	15	6	1,6376	-1	15	-16	31
29	27	2	22	13	1	1	9	4	-8	-13	-29	-30	-19	-9	-18	-15	-3	-3	2	3	6	8	56	-5	1,6372	1	**63**	**-41**	104
30	-10	4	-9	-5	9	1	1	0	-8	-17	-17	-17	-14	-5	0	7	6	7	13	13	8	13	10	11	1,6368	3	19	-18	37
31	7	4	2	5	5	4	4	-1	-7	-20	-31	-16	-3	-5	5	4	9	4	3	6	6	6	5	5	1,6373	0	10	-31	41
Среднее Mittel	5	2	3	2	2	4	4	3	-3	-11	-13	-11	-7	-5	-2	0	1	-1	2	1	5	6	7	7	1,6372	1	20	-22	42

Апрѣль. — April.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	10	2	1	1	1	1	0	-1	-8	-14	-18	-14	-6	2	7	6	4	0	1	3	3	7	10	7	1,6370	3	14	-20	34
2	1	0	1	1	2	1	3	-3	-15	-23	-26	-14	-7	1	3	6	16	-2	5	18	7	8	11	10	1,6374	2	21	-28	49
3	4	6	-9	7	9	17	3	-5	-17	-26	-33	-22	-6	5	9	9	6	1	0	8	8	7	5	15	1,6371	2	17	-35	52
4	14	-3	-1	3	0	0	-1	-4	-12	-21	-21	-16	-4	4	13	10	8	5	6	3	5	6	11	-3	1,6374	2	15	-23	38
5	4	7	3	4	0	6	3	-4	-15	-22	-23	-19	-12	-2	3	6	5	2	6	6	8	10	7	13	1,6371	1	13	-24	37
6	8	7	6	2	3	4	2	-1	-16	-16	-22	-20	-13	-5	3	3	-1	3	6	7	10	12	11	10	1,6375	2	16	-27	43
7	12	14	12	14	11	9	0	-3	-8	-18	-21	-20	-15	-6	-15	-1	-3	7	1	8	8	4	5	7	1,6371	-2	21	-21	42
8	9	6	4	4	8	8	9	1	-5	-20	-34	-31	-21	-10	-1	5	7	6	9	11	11	9	8	8	1,6370	0	11	-36	47
9	0	0	0	1	3	4	7	6	-1	-12	-18	-24	-20	-12	-2	1	1	6	14	10	15	15	6	3	1,6379	3	16	-26	42
10	7	6	5	6	12	9	12	13	3	-9	-25	-29	-27	-14	-9	-3	2	4	2	3	4	7	3	18	1,6374	2	20	-31	51
11	10	9	4	4	-1	7	9	8	-1	-9	-16	-29	-26	-17	-7	-12	6	10	8	10	10	10	7	6	1,6369	0	22	-34	56
12	4	3	2	2	3	3	-1	-5	-9	-15	-24	-24	-18	-7	4	5	6	3	6	13	11	15	6	15	1,6371	1	17	-25	42
13	6	6	7	8	12	12	13	9	6	-4	-12	-21	-13	-18	-9	-7	-17	-15	-3	1	7	8	9	13	1,6371	0	22	-37	59
14	6	5	-1	3	8	1	1	-6	-12	-17	-24	-20	-15	-10	-5	0	-3	8	8	12	15	16	15	14	1,6368	0	19	-24	43
15	15	11	-7	14	-6	6	1	-3	-10	-19	-23	-24	-10	-4	5	-1	-1	10	5	7	8	10	10	10	1,6365	1	20	-25	45
16	6	6	4	4	6	6	5	1	-6	-15	-24	-25	-16	-8	0	1	1	3	6	8	9	9	9	9	1,6369	1	11	-26	37
17	6	6	4	2	4	3	1	-2	-9	-16	-20	-20	-13	-2	0	1	1	1	4	8	11	10	10	10	1,6372	2	13	-22	35
18	7	5	6	5	6	3	2	-2	-9	-20	-26	-24	-18	-9	-4	1	5	5	10	13	12	11	10	12	1,6373	0	13	-29	42
19	3	0	2	3	5	5	3	-5	-11	-20	-25	-21	-18	-4	5	6	1	-5	8	2	10	10	46	-3	1,6379	0	**50**	-32	82
20	-9	10	19	14	-3	-13	-6	-3	-12	-36	-30	-15	-2	-1	-5	-2	7	8	15	17	15	17	9	9	1,6362	4	49	**-39**	88
21	3	2	4	-3	1	7	0	-5	-8	-13	-13	-8	-2	0	1	-1	-1	-2	4	9	10	6	5	5	1,6368	0	12	-16	28
22	5	2	-2	1	1	4	1	-1	-9	-22	-29	-22	-8	2	10	9	11	2	11	14	10	6	3	1	1,6370	2	18	-29	47
23	6	4	2	5	6	6	6	0	-13	-25	-31	-28	-14	1	-4	10	6	3	6	9	9	9	9	12	1,6371	3	13	-33	46
24	4	5	5	6	6	6	-1	-9	-13	-20	-29	-26	-18	-5	2	8	13	10	8	16	10	10	8	8	1,6372	-1	17	-29	46
25	4	4	4	4	3	0	-3	-10	-17	-30	-32	-27	-11	1	11	8	7	13	15	16	1	17	16	4	1,6375	3	22	-36	58
26	6	4	4	6	4	1	0	-6	-14	-26	-25	-16	-6	0	-4	-3	7	5	9	8	9	16	10	7	1,6377	3	20	-26	46
27	8	6	6	7	7	1	-5	-10	-14	-17	-17	-14	-15	-2	1	-5	-2	10	10	13	10	10	7	5	1,6374	-1	17	-20	37
28	6	2	4	6	5	3	-4	-9	-17	-24	-26	-24	-11	-2	-1	3	6	5	10	12	15	14	13	12	1,6372	1	18	-27	45
29	12	12	7	8	7	5	1	-4	-8	-22	-21	-20	-13	-6	-1	-2	3	-1	4	9	9	7	7	9	1,6372	-1	12	-26	38
30	6	5	6	6	5	1	-6	-14	-19	-21	-19	-12	-4	5	5	6	3	0	5	8	11	10	5	6	1,6373	0	15	-22	37
Среднее Mittel	6	5	3	5	4	4	2	-3	-10	-19	-24	-21	-13	-4	0	2	3	4	7	9	9	10	10	8	1,6372	1	19	-28	47

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	5	5	4	4	4	−1	−6	−11	−13	−10	−12	−8	−3	−4	−3	2	2	−1	8	10	13	7	3	3	1,6374	−3	13	−15	28
2	1	0	2	2	1	−3	−6	−9	−14	−17	−23	−14	−5	−3	0	21	−3	5	14	11	13	12	6	7	1,6376	0	21	−23	44
3	1	1	1	4	−1	−5	−10	−15	−17	−17	−20	−12	−5	1	5	2	5	6	9	13	17	16	14	8	1,6377	1	22	−20	42
4	13	12	8	3	0	−3	−8	−13	−17	−16	−13	−10	−1	−3	3	−1	−3	3	5	14	15	5	6	6	1,6378	−4	26	−18	44
5	5	3	4	3	2	−2	−6	−12	−13	−12	−7	−9	−6	1	6	2	0	2	5	7	8	8	4	5	1,6378	−1	10	−15	25
6	6	6	6	7	4	1	−6	−13	−22	−24	−22	−15	−1	9	7	4	4	5	4	9	10	8	6	4	1,6377	1	12	−24	36
7	3	3	6	5	3	−3	−3	−11	*−17	*−19	−19	−13	−4	1	4	6	4	2	5	8	13	11	5	7	1,6378	0	15	−21	36
8	8	7	5	4	4	2	3	−1	−7	−24	−15	−16	−4	−16	−4	5	−1	12	13	−8	10	10	8	5	1,6380	−2	22	−26	48
9	7	6	5	6	4	3	3	−2	−8	−17	−26	−13	−17	−7	−2	2	5	1	7	7	11	15	6	3	1,6377	2	16	−29	45
10	3	10	3	0	2	−1	−3	−6	−10	−20	−27	−23	−10	−14	5	6	−1	2	9	15	16	13	11	17	1,6374	−2	19	−29	48
11	6	6	6	9	9	7	2	−10	−17	−29	−31	−28	−16	−4	4	8	8	10	9	10	10	12	9	9	1,6373	−1	13	−38	51
12	3	6	4	8	12	9	5	−2	−15	−29	−30	−19	−11	0	0	11	22	14	6	12	12	−7	−10	−2	1,6379	−3	27	−40	67
13	7	9	13	14	14	12	7	1	−14	−11	−17	−14	−22	−25	−6	1	−9	3	−1	19	10	13	1	1	1,6373	−4	26	−33	59
14	9	0	−3	6	6	3	−3	−12	−14	−16	−23	−16	−13	−9	−3	−11	5	10	45	29	6	3	2	2	1,6377	−6	**47**	−23	70
15	3	−2	9	6	2	9	3	−1	−17	−28	−15	−14	−10	0	1	1	4	2	9	9	8	8	9	4	1,6373	−2	14	−31	45
16	−2	0	2	4	7	2	−6	−12	−9	−13	−15	−7	−5	−3	6	2	3	6	9	9	7	6	5	5	1,6373	−3	11	−16	27
17	8	8	9	10	9	−1	−9	−17	−22	−23	−26	−20	−14	−3	3	1	2	9	12	14	17	13	13	8	1,6370	−2	18	−26	44
18	0	0	0	1	0	−1	−3	−10	−13	−13	−12	−5	1	10	8	2	0	−3	1	6	9	7	17	3	1,6380	2	17	−15	32
19	−2	−1	0	3	1	0	−4	−8	−20	−27	−31	−16	0	14	26	20	8	8	5	3	5	6	6	3	1,6383	4	27	−31	58
20	10	9	7	8	13	11	5	3	−1	−15	−27	−29	−22	−12	−3	−4	−11	−4	11	13	14	15	8	2	1,6376	2	17	−29	46
21	4	0	−2	3	5	1	3	3	−3	−10	−19	−24	−22	−13	−1	5	8	6	8	14	9	9	5	7	1,6377	0	16	−24	40
22	5	4	7	10	10	6	0	−7	−13	−24	−27	−32	−18	−10	6	4	11	7	8	9	13	15	10	10	1,6376	−1	15	−33	48
23	13	5	3	3	1	−3	−5	−11	−24	−35	−38	−31	−17	−8	1	6	6	7	12	15	35	18	26	22	1,6378	0	35	−39	74
24	28	16	32	38	39	−23	20	−12	−23	−15	−29	−16	−13	−15	−14	−11	−11	−9	2	15	6	−5	−5	6	1,6371	−11	40	−35	75
25	−3	6	9	3	4	−1	−6	−11	−17	−16	−20	−23	−18	−9	−3	1	8	15	18	19	13	12	9	9	1,6368	−3	22	−27	49
26	3	2	5	4	4	0	−3	−11	−18	−22	−23	−20	−8	−5	−1	−6	4	6	19	22	17	13	10	9	1,6372	−1	22	−24	46
27	6	6	7	7	9	9	7	−6	−17	−25	−28	−29	−24	−12	1	6	11	10	14	16	11	8	10	6	1,6373	−3	17	−31	48
28	5	6	6	9	12	11	8	0	−22	−31	−33	−27	−24	−17	−9	−1	10	12	17	18	17	13	8	8	1,6374	−1	21	−35	56
29	1	1	1	6	9	13	8	−2	−13	−24	−26	−25	−26	−13	−15	−1	6	11	25	11	17	13	11	12	1,6380	−1	26	−31	57
30	13	12	15	12	6	3	0	−10	−18	−19	−18	−14	−5	1	−11	−31	13	9	16	13	5	6	3	3	1,6379	−1	23	**−45**	68
31	2	0	−2	4	2	0	−4	−9	−26	−29	−27	−14	−6	0	6	18	16	−7	8	16	17	14	8	15	1,6374	2	32	−31	63
Среднее Mittel	6	5	6	7	6	2	−1	−8	−15	−20	−23	−18	−11	−5	1	2	4	5	11	12	12	10	7	7	1,6376	−1	21	−28	49

Іюнь. Juni.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	9	6	7	−3	5	1	−8	−18	−24	−26	−21	−16	−7	2	12	15	10	1	7	13	12	13	4	4	1,6370	−1	16	−26	42
2	3	4	4	2	0	2	−2	−7	−17	−21	−20	−14	−8	0	7	10	10	8	7	6	8	8	8	6	1,6371	0	12	−24	36
3	2	3	5	5	5	3	−1	−6	−12	−21	−27	−22	−13	−2	6	17	12	7	4	8	10	11	5	4	1,6373	1	18	−28	46
4	6	6	9	11	12	8	1	−8	−16	−27	−29	−27	−22	−12	−3	6	14	12	9	11	13	11	10	10	1,6372	−3	16	−31	47
5	7	6	9	10	12	9	0	−12	−23	−32	−35	−26	−13	−4	3	9	8	7	10	12	13	14	12	6	1,6373	−1	16	−35	51
6	3	4	11	8	13	7	−5	−10	−20	−28	−24	−14	−17	−18	5	4	1	3	6	15	15	13	15	16	1,6379	−5	18	−35	53
7	14	10	10	13	16	14	10	4	−13	−30	−42	−43	−28	−20	−7	0	6	5	9	12	31	7	10	9	1,6377	−3	41	−45	86
8	1	0	5	9	10	13	12	1	−15	−30	−28	−33	−28	−5	1	9	6	15	1	6	13	20	8	6	1,6385	5	**40**	−42	82
9	10	−1	6	−2	−4	9	4	−2	−20	−35	−26	−19	−10	−1	3	6	10	8	6	15	19	18	6	3	1,6372	5	21	−36	57
10	4	1	1	13	13	2	−7	−17	−22	−28	−31	−27	−19	−5	−9	4	5	20	33	30	15	8	9	9	1,6370	−5	34	−31	65
11	10	7	9	14	9	8	−3	−14	−28	−33	−31	−27	−15	−7	9	7	8	7	7	10	13	13	14	12	1,6368	−3	15	−36	51
12	7	5	3	5	0	3	1	−1	−3	−8	−15	−20	−20	−12	−5	3	0	4	7	9	10	9	10	8	1,6373	−1	11	−24	35
13	6	6	4	3	5	−2	−4	−10	−12	−15	−20	−17	−14	−11	3	13	11	6	11	11	12	6	1	3	1,6376	−5	14	−20	34
14	−3	−2	3	4	2	−1	−6	−6	−14	−22	−21	−17	0	−1	5	0	4	8	14	15	11	8	8	8	1,6379	0	24	−22	46
15	7	7	9	11	8	3	−3	−7	−17	−15	−19	−17	−18	−11	−4	5	14	11	15	8	10	5	1	−1	1,6380	−4	17	−26	43
16	4	1	2	5	7	−2	−7	−12	−13	−16	−18	−23	−25	−4	−8	4	10	11	13	20	17	15	13	7	1,6374	0	20	−25	45
17	−2	−2	0	2	1	−4	−13	−20	−29	−27	−24	4	−13	1	14	1	13	1	8	5	25	23	24	10	1,6386	1	31	−31	62
18	20	22	21	29	0	15	15	−13	−25	−40	−36	−42	−11	−16	−6	5	−5	11	16	3	13	12	6	5	1,6361	−6	45	**−49**	94
19	1	8	3	10	−5	1	−3	−9	−17	−19	−20	−18	−10	−4	2	6	5	2	7	16	14	15	12	9	1,6363	1	24	−25	49
20	4	6	9	7	−1	−4	−3	−1	−6	−15	−16	−19	−13	−7	−2	0	3	5	11	11	11	10	7	4	1,6365	1	12	−26	38
21	1	1	3	6	6	2	0	−10	−21	−27	−29	−25	−17	−10	4	15	17	15	11	10	12	13	12	10	1,6369	−2	19	−29	48
22	4	2	2	3	9	7	2	−10	−20	−24	−25	−20	−13	−4	4	10	11	8	8	9	10	9	5	7	1,6374	−2	13	−27	40
23	5	5	4	4	1	−5	−10	−17	−18	−21	−27	−20	−15	−8	4	18	18	13	14	11	14	11	10	9	1,6376	−5	20	−31	51
24	4	4	7	5	3	3	1	1	−10	−17	−22	−18	−12	2	9	10	7	1	6	5	3	3	3	2	1,6380	2	15	−22	37
25	6	6	6	6	5	−1	−7	−12	−18	−24	−23	−14	−2	8	6	4	5	3	1	5	7	8	9	10	1,6374	1	10	−25	35
26	5	5	5	4	3	−1	−7	−10	−15	−21	−27	−14	−8	−2	15	−13	9	6	20	29	16	−12	13	0	1,6381	−8	42	−27	69
27	17	17	−3	15	15	−1	−17	−18	−18	−29	−26	−24	−9	−10	−3	9	1	15	14	17	15	8	7	8	1,6366	−7	53	−39	92
28	5	8	10	11	5	0	−10	−13	−18	−22	−26	−20	−11	1	12	12	9	5	6	9	8	8	8	5	1,6368	−1	13	−33	46
29	4	5	7	7	3	−1	−9	−14	−13	−20	−13	−20	−16	−2	5	18	10	7	6	8	9	8	6	6	1,6371	−3	18	−21	39
30	−2	−1	0	2	2	0	−6	−17	−20	−22	−25	−13	−12	5	4	16	14	15	5	12	22	9	3	5	1,6379	−1	37	−28	65
Среднее Mittel	5	5	6	7	5	3	−3	−10	−17	−24	−25	−21	−14	−5	3	7	8	8	10	12	13	10	9	7	1,6374	−2	23	−30	53

Горизонтальная сила. Іюль. Павловскъ. 1879. — 1879. Pawlowsk. Juli. Horizontal-Intensität.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	9	7	14	11	5	4	0	−9	−13	−16	−39	−23	−18	−11	4	10	10	2	4	12	13	18	4	5	1,6374	−1	19	−39	58
2	5	5	6	10	7	2	−4	−13	−17	−18	−21	−18	−13	−6	6	13	10	−3	6	12	11	10	6	5	1,6372	−3	17	−24	41
3	3	2	2	5	6	2	5	−1	−9	−11	−18	−21	−21	−11	6	5	9	6	9	8	8	5	4	6	1,6375	−2	11	−22	33
4	3	3	3	5	3	−2	−5	−5	−10	−18	−22	−24	−17	−5	5	10	11	6	5	10	12	11	11	11	1,6376	0	12	−24	36
5	4	3	3	3	3	0	4	2	−6	−20	−29	−27	−17	7	19	35	−21	−4	42	5	7	−5	2	−11	1,6379	1	59	−45	104
6	3	10	11	−6	13	−8	−20	−13	−17	−18	−36	−37	−25	−22	−6	10	20	28	16	34	12	15	15	19	1,6367	−7	48	−41	89
7	−2	7	6	5	3	4	4	−4	−21	−25	−37	−25	−22	−13	1	15	18	14	17	15	11	14	7	10	1,6369	−1	26	−45	71
8	1	5	5	8	8	3	−3	−8	−18	−27	−27	−22	−28	−12	2	12	13	20	16	13	10	13	11	6	1,6369	−2	32	−33	65
9	−1	6	3	5	6	6	4	−10	−17	−22	−28	−33	−33	−17	1	16	16	25	18	13	11	10	10	11	1,6367	−6	30	−33	63
10	5	6	6	8	4	2	−4	−13	−23	−33	−32	−21	−13	2	8	15	3	6	9	10	13	14	17	12	1,6371	1	19	−37	56
11	4	7	10	10	8	7	4	−4	−20	−30	−27	−27	−25	−21	−12	−1	10	18	10	15	16	19	16	15	1,6372	−2	21	−30	51
12	10	4	6	4	8	4	−4	−15	−18	−21	−21	−22	−11	−4	1	−5	4	14	11	12	14	9	9	9	1,6376	−3	24	−22	46
13	6	6	8	10	9	7	5	−3	−13	−24	−32	−30	−29	−14	3	5	15	18	13	3	6	11	10	11	1,6374	−2	28	−37	65
14	3	6	5	7	8	6	−3	−7	−12	−23	−31	−29	−15	4	4	11	10	3	6	11	10	8	8	8	1,6377	2	13	−31	44
15	13	11	11	14	13	13	5	−4	−14	−16	−27	−31	−13	−12	−7	−5	−5	3	8	9	9	8	10	10	1,6372	−3	16	−31	47
16	6	4	5	6	7	3	−6	−9	−15	−20	−27	−26	−14	−6	3	13	11	10	8	10	12	10	8	7	1,6375	−2	13	−29	42
17	5	6	8	9	9	3	−6	−15	−22	−25	−23	−12	−10	−3	4	7	8	1	4	8	11	10	10	15	1,6377	−3	18	−26	44
18	9	8	9	9	10	2	−3	−11	−20	−29	−38	−32	−23	−5	9	11	8	6	20	23	15	7	6	10	1,6382	−3	28	−40	68
19	12	11	8	7	11	10	2	−3	−10	−15	−24	−26	−21	−17	10	1	9	6	8	9	8	1	1	0	1,6377	−6	18	−31	49
20	3	6	6	8	8	9	6	−1	−9	−15	−21	−29	−25	−8	0	3	5	8	8	9	10	10	7	7	1,6370	0	10	−29	39
21	−1	−1	−1	2	3	6	2	−8	−23	−25	−23	−17	−7	5	8	6	13	8	7	11	7	8	10	8	1,6376	2	15	−26	41
22	3	2	4	1	2	1	−4	−11	−19	−32	−33	−25	−11	2	12	13	8	8	9	14	16	16	10	11	1,6379	2	17	−34	51
23	10	6	6	11	13	9	3	−12	−21	−30	−31	−24	−16	−5	−1	14	16	5	8	10	10	9	8	4	1,6374	−3	17	−33	50
24	4	2	4	4	2	−1	−5	−10	−15	−26	−17	−8	−10	−8	−13	−4	5	8	7	9	14	24	18	17	1,6382	2	25	−27	52
25	10	16	15	15	−2	1	7	4	−1	−18	−24	−29	−23	−19	−6	2	3	8	11	8	6	6	6	3	1,6377	−3	17	−36	53
26	10	10	1	7	5	3	0	−2	−14	−12	−18	−18	−20	−15	−5	−2	7	3	18	8	15	9	9	4	1,6372	−3	18	−27	45
27	4	5	2	6	3	3	3	−1	−8	−15	−20	−18	−6	−8	−5	1	0	1	5	6	14	13	11	8	1,6371	1	14	−22	36
28	1	0	1	0	1	0	2	0	−6	−16	−25	−25	−17	−2	15	18	6	1	4	5	7	10	10	8	1,6378	3	23	−27	50
29	17	15	12	10	16	10	4	−5	−15	−28	−28	−28	−19	−10	2	1	0	6	5	8	14	7	6	1	1,6374	−3	17	−30	47
30	6	2	4	5	4	0	−6	−11	−13	−19	−24	−21	−11	−3	6	0	5	6	7	11	12	12	13	14	1,6373	−1	16	−25	41
31	12	11	6	11	6	−2	−10	−19	−24	−26	−26	−21	−8	0	6	6	10	9	11	9	9	10	9	8	1,6373	−3	17	−26	43
Среднее Mittel	6	6	6	7	7	3	−1	−7	−15	−22	−27	−24	−17	−8	3	8	8	8	11	11	11	10	9	8	1,6374	−2	21	−31	52

Августъ. — August.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	−1	−3	−2	−2	−1	−7	−13	−22	−29	−32	−29	−20	−6	8	8	12	15	6	7	31	24	32	13	11	1,6379	6	41	−34	75
2	4	1	10	19	15	6	4	−1	−11	−16	−22	−18	−25	−24	−15	−6	6	10	15	4	5	6	34	−4	1,6378	−6	42	−38	80
3	−3	3	0	−6	6	−5	−24	−20	−31	−19	−17	−11	−2	1	8	3	26	17	13	10	15	9	3	29	1,6372	−3	29	−43	72
4	38	12	−7	3	−3	−2	−1	−22	−19	−11	−20	−15	−24	−14	8	1	22	5	4	1	13	9	11	9	1,6368	−9	45	−39	84
5	7	6	1	1	−8	−10	−6	−10	−11	−13	−17	−21	−9	−9	1	11	14	8	3	6	13	11	19	13	1,6370	−3	32	−24	56
6	5	−4	1	3	6	3	−1	−6	−10	−18	−18	−18	−8	−2	2	13	6	9	8	4	8	7	7	4	1,6369	0	14	−20	34
7	3	4	6	6	6	1	−1	−8	−10	−17	−22	−17	−16	−10	−7	2	8	9	9	13	10	10	8	8	1,6367	−3	15	−22	37
8	3	0	0	2	3	0	−4	−10	−18	−19	−16	−14	−18	−15	−3	3	9	6	11	13	17	17	14	17	1,6371	−3	17	−20	37
9	14	2	6	6	4	−6	−7	−13	−13	−15	−21	−15	−11	−12	−5	4	8	8	9	8	11	11	12	15	1,6372	−5	24	−24	48
10	29	19	19	−1	20	10	−10	2	−16	−32	−38	−14	−32	−10	−24	4	10	11	5	15	5	4	20	3	1,6372	−1	38	−43	81
11	−2	3	−4	8	11	4	−3	−11	−13	−14	−16	−25	−13	−19	6	−2	16	10	8	12	13	10	7	15	1,6366	−7	20	−31	51
12	5	7	8	8	8	1	−6	−7	−17	−20	−23	−15	−10	−3	−2	2	2	6	4	8	12	10	10	10	1,6367	0	18	−27	45
13	4	2	3	4	5	2	−4	−12	−20	−28	−27	−24	−8	6	6	8	5	4	6	13	14	14	11	11	1,6371	3	16	−28	44
14	10	6	8	9	8	5	0	−7	−15	−24	−34	−24	−5	−6	5	11	6	−3	2	9	10	11	12	7	1,6372	−1	15	−35	50
15	12	3	3	6	10	5	−3	−13	−15	−37	−29	−17	−7	−3	−1	−3	3	6	14	22	13	13	12	9	1,6370	−1	22	−39	61
16	6	6	9	9	6	4	−1	−6	−11	−17	−24	−24	−16	−14	−6	1	6	3	3	12	16	14	12	10	1,6368	−2	20	−27	47
17	10	7	1	5	4	2	−4	−13	−21	−33	−27	−17	−7	−1	2	5	6	5	7	11	16	15	14	16	1,6370	0	17	−34	51
18	6	4	6	6	1	1	−2	−7	−12	−22	−28	−22	−10	3	3	2	4	3	1	18	15	15	9	6	1,6375	4	22	−28	50
19	7	7	1	3	5	−6	−6	−7	−13	−22	−26	−21	−3	4	3	2	1	3	8	12	13	11	10	12	1,6374	3	17	−29	46
20	10	6	9	13	9	1	−4	−15	−23	−32	−29	−16	−5	4	3	4	6	1	6	8	11	13	11	10	1,6369	1	14	−35	49
21	4	4	5	3	1	−1	−3	−14	−15	−24	−21	−15	−6	2	7	1	6	4	20	14	−5	13	14	8	1,6372	0	30	−28	58
22	12	9	15	10	9	7	3	−6	−22	−31	−31	−25	−15	−14	3	7	8	13	11	9	8	8	8	2	1,6369	−4	21	−34	55
23	6	4	4	6	1	1	1	−8	−19	−27	−34	−27	−11	−3	2	3	6	8	12	15	17	16	14	12	1,6370	2	17	−35	52
24	15	12	8	4	2	−1	−1	−3	−10	−17	−20	−14	−11	−8	4	0	−1	1	8	7	9	5	6	3	1,6372	−2	17	−23	40
25	4	4	4	6	4	1	−5	−13	−16	−15	−13	−4	1	5	8	3	8	0	3	2	4	5	2	4	1,6372	−1	14	−19	33
26	2	2	3	4	6	4	1	−3	−14	−14	−14	−12	−5	−7	−6	−3	7	10	11	7	6	3	5	6	1,6369	−2	15	−15	30
27	0	1	3	0	3	−1	−7	−16	−19	−31	−23	−16	−5	4	6	6	9	8	10	16	17	16	11	10	1,6373	1	21	−32	53
28	14	11	5	8	3	2	−3	−11	−11	−19	−19	−14	−8	−4	−1	6	0	0	5	10	8	4	8	2	1,6371	−4	18	−22	40
29	2	0	3	1	−4	−5	−4	−6	−17	−25	−23	−11	−2	11	8	10	6	9	10	8	3	9	1	16	1,6374	5	18	−29	47
30	1	2	15	13	8	8	−4	−10	−13	−24	−28	−23	−1	−4	8	4	6	8	9	8	9	9	5	−3	1,6372	−2	26	−32	58
31	15	−2	2	−1	−2	−4	−7	−13	−16	−22	−31	−18	−15	−1	7	14	2	7	11	13	17	17	15	12	1,6372	1	27	−32	59
Среднее Mittel	8	4	5	5	5	1	−4	−10	−16	−22	−24	−18	−10	−4	1	4	8	6	8	11	11	11	11	9	1,6371	−1	23	−30	53

Сентябрь. — September.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средніе. Wahres Mittel.	Средніе изъ $8^ч$, $2^ч$ и $10^ч$. Mittel aus 8^h, 2^h u. 10^h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	29	20	16	5	1	6	8	-15	-20	-68	-46	-29	-14	-15	9	-4	30	40	-3	9	47	4	-6	-3	1,6364	-9	61	-81	142
2	-9	5	6	8	-8	-3	0	-11	-33	-33	-19	-12	-10	-2	4	6	26	10	10	15	22	18	12	-1	1,6362	2	33	-38	71
3	3	9	1	-2	6	3	-5	-15	-22	-26	-28	-22	-13	1	7	11	8	4	13	15	15	14	11	11	1,6361	0	29	-31	60
4	4	3	3	2	-1	-1	-6	-10	-18	-25	-27	-23	-9	4	7	10	6	7	12	12	14	12	12	10	1,6366	2	21	-28	49
5	8	7	5	5	2	1	-3	-9	-14	-19	-25	-21	-15	-7	6	11	7	5	7	9	14	10	10	5	1,6368	-2	24	-25	49
6	6	6	5	6	2	3	-4	-16	-22	-29	-25	-17	-13	-3	6	11	11	8	8	11	14	11	10	10	1,6365	-3	14	-29	43
7	6	7	6	6	4	2	-3	-2	-10	-19	-15	-3	2	5	-8	-12	-20	-1	6	8	17	5	3	13	1,6369	3	35	-26	61
8	11	14	8	5	5	1	-7	-15	-13	-24	-23	-18	-10	3	8	6	6	4	4	6	7	6	7	7	1,6366	-2	20	-28	48
9	4	4	2	2	2	0	-4	-10	-22	-30	-24	-17	-7	7	13	12	6	5	8	4	10	8	13	11	1,6368	2	19	-30	49
10	19	13	14	16	8	1	11	12	4	-3	-9	-8	0	3	-3	-17	0	-23	-9	-3	-2	-11	-10	1	1,6359	1	26	-27	53
11	-12	-2	33	6	7	15	6	-12	-15	-21	-24	-13	-8	-2	0	5	2	6	9	13	8	6	-1	-6	1,6363	-3	33	-24	57
12	25	23	13	10	10	16	10	-18	-51	-60	-43	-14	6	4	6	-13	-9	1	16	16	4	6	33	8	1,6358	-3	39	-61	100
13	6	0	1	4	3	2	-3	-6	-11	-14	-16	-10	-3	0	1	1	3	4	1	12	9	7	7	2	1,6361	0	24	-17	41
14	-1	3	4	3	2	1	2	-5	-7	-17	-16	-15	-13	-4	8	8	5	5	4	7	7	6	5	5	1,6363	-1	9	-19	28
15	4	4	4	4	4	4	3	-2	-11	-18	-24	-19	-10	-2	2	4	4	5	7	10	10	6	7	4	1,6364	1	11	-24	35
16	3	0	1	2	2	2	1	-1	-5	-13	-18	-15	-7	-3	2	3	2	2	6	9	9	8	8	6	1,6368	1	9	-19	28
17	6	4	3	3	2	1	-1	-7	-12	-15	-18	-13	-9	-4	0	7	4	4	6	8	10	7	11	4	1,6370	-1	15	-18	33
18	8	15	8	5	12	-3	4	-6	-12	-15	-21	-24	-12	-2	4	5	3	2	3	5	6	5	2	3	1,6370	-1	21	-26	47
19	5	2	6	9	8	7	-1	-9	-15	-19	-20	-15	-9	1	5	4	8	-10	1	7	10	8	9	8	1,6367	0	10	-22	32
20	11	13	8	6	16	10	3	-3	-12	-15	-14	-14	-6	-7	0	3	-1	-3	-15	-8	1	2	10	4	1,6363	-3	18	-20	38
21	12	10	8	7	1	-1	-3	-7	-8	-15	-29	-22	-16	-9	-2	5	5	6	13	11	10	7	6	8	1,6365	-3	13	-30	43
22	6	6	6	5	4	3	0	-6	-10	-23	-26	-26	-11	-2	3	6	6	6	7	12	10	6	9	8	1,6367	-1	12	-28	40
23	11	8	11	16	3	12	* 7	-3	-12	-21	-24	-22	-18	-8	-1	-1	2	3	8	8	5	0	13	6	1,6366	-4	30	-24	54
24	-1	0	0	4	4	4	2	-1	-6	-11	-19	-19	-13	-3	-2	3	-1	5	8	8	11	11	7	8	1,6366	2	16	-21	37
25	6	4	6	8	6	5	11	10	3	-3	-20	-32	-15	-8	-6	-6	-11	-2	7	8	9	5	8	7	1,6368	2	13	-58	71
26	12	6	20	6	10	8	3	-4	-6	-14	-31	-21	-20	-2	0	-7	1	3	2	5	8	8	8	5	1,6366	1	28	-33	61
27	7	8	-1	-2	11	-15	-3	-17	-20	-25	-26	-23	-3	-4	8	0	3	6	54	-2	1	2	12	26	1,6366	-6	**62**	-28	90
28	6	2	2	1	-2	4	-3	-4	-16	-19	-16	-8	-3	7	5	-3	6	6	-4	4	10	10	8	8	1,6364	4	17	-20	37
29	7	6	5	5	6	6	0	1	-6	-18	-23	-25	-8	-7	-3	1	11	1	3	13	6	6	6	6	1,6365	0	18	-37	55
30	5	5	4	5	5	5	2	-2	-14	-26	-29	-22	-14	-5	-1	0	3	5	8	10	11	11	24	7	1,6366	1	26	-31	57
Среднее Mittel	7	7	7	5	4	3	1	-6	-14	-22	-23	-18	-9	-2	3	2	4	4	7	8	10	7	8	7	1,6365	-1	24	-30	54

Октябрь. — October.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средніе. Wahres Mittel.	Средніе изъ $8^ч$, $2^ч$ и $10^ч$. Mittel aus 8^h, 2^h u. 10^h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	13	8	7	7	8	8	4	-1	-14	-23	-25	-23	-15	-9	-4	1	0	5	8	9	10	10	10	9	1,6370	0	17	-25	42
2	6	6	3	4	5	3	-1	-9	-18	-22	-21	-16	-10	-3	1	4	6	7	10	8	8	9	8	8	1,6374	-1	10	-22	32
3	8	8	7	6	9	8	6	-3	-13	-21	-22	-16	-17	-10	1	1	2	5	7	3	8	6	8	10	1,6372	-2	13	-22	35
4	8	6	6	17	22	14	12	0	-15	-17	-11	-26	-27	-26	-8	-10	7	8	5	0	30	-7	8	3	1,6368	-11	47	-30	77
5	1	3	1	1	19	15	9	-1	-8	-14	-21	-20	-14	-8	-1	1	3	4	4	8	5	4	5	2	1,6372	-2	21	-22	43
6	10	10	7	8	12	0	9	1	-8	-16	-24	-30	-22	-22	-13	-5	-4	-3	7	10	42	6	10	12	1,6366	-5	**50**	**-37**	87
7	9	5	4	6	7	13	9	0	-4	-14	-25	-16	-10	-8	-8	-7	-2	-2	1	3	0	14	24	3	1,6369	2	40	-26	66
8	2	-3	-17	3	8	5	3	-6	-11	-19	-11	-8	-6	-5	-1	2	5	4	9	10	11	11	8	7	1,6365	0	26	-20	46
9	3	-1	0	2	3	2	1	-2	-10	-14	-20	-33	-13	-6	5	5	7	5	6	10	15	15	12	9	1,6367	2	18	-36	54
10	17	-1	3	3	3	4	1	-4	-14	-15	-16	-15	-10	-5	1	1	6	7	10	10	4	4	4	2	1,6375	-2	26	-20	46
11	8	6	7	6	5	6	6	0	-9	-15	-18	-14	-10	-3	3	0	-1	-5	-4	1	7	7	7	10	1,6368	1	11	-19	30
12	7	3	1	1	6	5	5	-4	-4	-12	-15	-13	-9	-3	-1	-3	1	-1	5	3	8	8	5	5	1,6371	0	13	-17	30
13	2	2	2	3	3	3	5	3	-3	-12	-18	-18	-13	-5	1	5	3	4	6	2	7	7	7	6	1,6373	2	8	-20	28
14	6	7	7	5	9	12	14	8	1	-15	-22	-20	-13	-8	-6	-9	-3	-3	-1	7	7	6	5	5	1,6372	2	26	-25	51
15	5	-3	-2	-3	0	2	5	4	-7	-11	-12	-7	-1	3	3	-1	8	-1	3	3	5	3	2	3	1,6377	3	13	-20	33
16	3	2	0	4	5	0	5	3	2	-6	-12	-14	-9	0	6	6	1	10	4	-8	-6	-1	1	0	1,6376	1	10	-17	27
17	2	2	3	2	5	6	2	0	-7	-13	-19	-16	-12	-3	0	-1	2	4	1	4	7	13	13	6	1,6372	3	18	-20	38
18	0	3	4	4	4	4	4	-1	-3	-9	-13	-10	-9	-10	-6	-3	3	4	6	6	6	6	7	7	1,6371	-2	8	-13	21
19	4	3	3	2	3	3	1	-3	-9	-14	-13	-9	-4	3	5	2	1	1	1	0	7	5	5	5	1,6373	2	7	-14	21
20	6	6	6	7	8	1	4	4	-3	-16	-19	-19	-10	-5	-4	-1	-3	2	2	4	5	8	10	8	1,6371	2	11	-22	33
21	-2	7	-2	-3	-2	1	0	1	-4	-10	-8	-8	-1	4	7	4	1	2	3	3	4	0	1	1	1,6378	2	10	-13	23
22	2	-2	-1	-1	-1	-1	0	-2	-5	-8	-5	-1	-7	4	1	1	-1	1	5	3	3	6	4	3	1,6377	3	6	-9	15
23	3	1	1	4	-1	7	6	10	-3	-12	-13	-7	-2	6	-5	-1	-4	-1	1	-2	-3	3	4	4	1,6375	6	11	-14	25
24	-1	-2	-3	-1	-1	0	2	2	-3	-8	-11	-8	-3	3	3	3	1	1	7	4	26	-2	-2	-9	1,6374	1	27	-22	49
25	-6	3	-3	7	4	4	8	5	-2	-8	-10	-7	-2	-1	-1	4	-3	4	-1	-2	17	-6	0	0	1,6374	-1	26	-11	37
26	12	0	-6	2	4	1	1	-1	-3	-4	-6	-4	1	0	-29	-2	3	2	1	12	2	6	6	1	1,6372	2	17	-29	46
27	-1	-1	-4	-1	0	0	1	-2	-3	-5	-8	-5	-2	1	0	-1	0	3	3	3	3	2	6	7	1,6374	0	10	-8	18
28	8	7	6	9	9	10	10	6	-3	-12	-13	-9	-6	-11	-10	-14	-5	-1	3	1	3	4	4	4	1,6373	0	10	-14	24
29	3	2	2	2	3	3	3	0	-5	-8	-8	-2	-5	-3	-2	-2	-3	1	3	3	4	3	6	5	1,6374	0	8	-10	18
30	5	4	3	3	6	5	6	3	1	-1	-6	-10	-9	-6	-15	-14	-8	-4	-2	5	6	5	14	8	1,6374	1	17	-17	34
31	13	6	12	18	18	15	6	-6	-13	-27	-20	-18	-12	-1	-2	-18	-13	-8	1	3	10	20	8	6	1,6370	4	26	-29	55
Среднее Mittel	5	3	2	4	6	5	5	0	-6	-13	-15	-14	-9	-4	-3	-2	0	2	4	4	8	6	7	5	1,6372	0	18	-20	38

Ноябрь. / November.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	9	-1	6	3	8	2	10	2	-6	-14	-20	-20	-6	0	0	2	-1	2	4	4	5	6	5	4	1,6371	3	10	-24	34
2	3	4	3	5	6	6	11	6	-3	-10	-14	-13	-9	-3	1	-4	-2	-2	0	3	2	4	4	3	1,6370	2	11	-15	26
3	1	1	4	4	2	3	2	0	-3	-8	-10	-8	-1	1	2	-3	-2	0	-2	0	-2	15	6	3	1,6371	5	21	-10	31
4	2	7	2	5	8	9	8	10	1	-10	-13	-9	-4	-2	-1	-1	-11	-10	-5	1	1	4	10	1	1,6375	4	11	-16	27
5	3	5	2	0	2	2	2	-1	-4	-11	-11	-9	-7	-4	0	0	0	2	0	3	3	2	15	5	1,6374	-1	16	-14	30
6	5	5	5	8	8	9	5	2	-3	-14	-18	-15	-7	-4	-7	-9	-1	1	1	5	7	8	6	7	1,6372	2	11	-20	31
7	-2	0	0	0	3	3	3	8	-3	-8	-9	-6	-3	1	3	2	5	6	4	-1	1	0	-3	-3	1,6379	3	8	-12	20
8	1	1	0	-2	0	3	3	3	-1	-6	-8	-3	-1	5	3	1	1	0	3	-2	-2	-2	4	3	1,6376	2	11	-9	20
9	4	1	1	4	5	4	4	-1	-5	-5	-7	-3	0	1	-2	-5	-3	-4	-8	3	3	0	0	15	1,6375	0	20	-11	31
10	5	0	-1	0	1	4	5	5	1	-2	-3	-2	0	-1	-3	-5	-2	-3	-3	-4	-1	0	4	2	1,6375	1	15	-5	20
11	7	6	6	6	9	9	11	8	6	-9	-10	-10	-6	5	11	2	4	-7	-16	-1	6	-6	-21	-7	1,6371	2	17	-27	44
12	-1	-4	-8	2	3	-4	10	5	0	-1	-13	-10	-19	0	6	5	-3	2	-1	8	6	4	8	6	1,6368	3	29	-24	53
13	8	12	4	6	2	-3	9	6	-1	-13	-14	-15	-10	-5	-1	-5	-6	12	2	5	0	3	0	4	1,6370	1	**47**	-22	69
14	3	3	3	3	5	9	10	9	4	5	6	4	-11	-25	-16	-18	-14	0	6	4	4	3	1	3	1,6369	-4	12	**-29**	41
15	3	4	3	3	8	8	7	1	3	-4	-7	-8	-8	-11	-10	-6	-2	-8	-1	3	6	5	6	4	1,6367	-2	8	-16	24
16	-2	2	1	1	5	3	1	-2	-4	-4	-3	-3	-2	-2	-4	-4	-5	1	1	5	3	5	3	2	1,6371	0	6	-12	18
17	0	0	1	2	3	6	5	1	-6	-7	-4	-6	-2	1	-2	-5	-3	-3	-1	-1	6	3	1	11	1,6373	2	15	-10	25
18	-7	-7	-6	-4	-2	5	2	-3	-3	-3	-4	-7	-2	3	1	0	3	3	14	6	6	1	1	1	1,6376	0	22	-10	32
19	9	2	5	5	-2	1	13	8	-3	-3	-6	-7	-5	2	2	8	4	8	6	-24	-20	10	-4	-5	1,6373	7	14	-31	45
20	-7	0	-8	0	4	6	5	1	1	-3	-6	-5	-2	1	1	1	3	4	-1	1	-2	4	1	-1	1,6370	2	6	-12	18
21	-5	-4	-7	-5	-3	-1	-3	-2	-1	2	1	0	2	3	2	2	0	0	1	3	4	-1	21	-5	1,6375	0	21	-7	28
22	-3	-7	-6	-1	-1	3	2	2	-1	-1	0	2	3	3	1	-1	2	1	-1	5	1	1	-1	-1	1,6374	2	9	-10	19
23	-1	-3	-3	-2	-1	2	2	0	-3	-7	-4	-3	3	3	1	3	3	4	5	1	0	-1	0	0	1,6374	1	6	-8	14
24	-3	-5	-8	-10	-1	-1	-1	0	0	-2	3	1	3	3	4	2	2	2	3	0	-1	3	2	2	1,6378	2	5	-10	15
25	-2	4	-5	-1	-1	3	3	4	0	1	1	3	3	5	1	-3	-6	-2	-6	-3	-6	-2	12	-7	1,6377	2	13	-13	26
26	0	-6	-5	-3	0	3	2	3	3	1	0	-3	-3	1	1	4	-3	-12	-6	-1	2	7	7	5	1,6373	4	10	-15	25
27	0	7	-3	-6	3	8	6	4	0	-4	-3	-2	4	5	0	0	-1	-3	-9	-8	3	3	1	0	1,6375	4	8	-10	18
28	25	-4	-3	-3	-6	-1	-1	-1	-3	-3	-3	-5	0	1	-2	-12	-1	5	6	5	4	5	0	0	1,6376	2	25	-13	38
29	4	-1	2	3	4	4	3	-1	1	1	1	0	0	-2	-3	-8	-6	-4	-5	-1	-1	-1	1	4	1,6375	-1	22	-15	37
30	2	-8	-2	-3	5	8	-9	-3	12	0	-4	-8	-2	4	0	0	4	7	4	-1	1	0	2	-4	1,6379	0	13	-13	26
Среднее Mittel	2	0	-1	1	3	4	4	2	-1	-5	-6	-6	-3	0	0	-2	-1	0	0	1	1	3	3	2	1,6376	2	15	-15	30

Декабрь. / December.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	16	3	-5	-24	10	0	1	3	3	7	10	8	2	1	4	3	-3	-21	-6	-7	3	-1	-2	-7	1,6376	1	16	-24	40
2	-4	-10	1	2	0	2	3	1	4	5	2	-3	-4	-3	-1	0	1	-1	3	3	0	1	-2	0	1,6374	0	8	-10	18
3	-5	-3	-1	0	1	1	1	1	1	1	-2	0	1	-1	1	3	3	1	1	0	-1	-1	-3	-3	1,6377	0	7	-8	15
4	-5	-4	-3	-3	-2	1	1	3	4	3	4	7	3	0	-4	-3	2	2	1	0	-1	-1	-2	-1	1,6378	1	8	-6	14
5	3	2	3	4	6	5	5	4	-5	-5	-7	-5	-1	3	2	0	1	0	-5	-4	-1	0	0	1	1,6374	2	6	-8	14
6	-5	-4	-4	-12	-2	-1	0	0	-1	-1	-1	0	2	3	2	3	1	0	7	2	5	2	-1	0	1,6379	2	9	-13	22
7	-5	-3	-5	8	14	4	2	3	6	1	2	7	6	6	4	3	-3	-1	-4	-7	-10	-16	-12	3	1,6375	-2	14	-17	31
8	-1	4	7	10	14	13	2	5	10	11	6	5	7	11	4	2	10	-24	9	-18	-21	-19	-25	-21	1,6365	-1	16	**-41**	57
9	-8	-5	-1	-5	-3	-1	-1	2	-4	-1	-3	-2	-1	1	4	6	5	5	-6	2	5	6	5	2	1,6362	3	7	-11	18
10	3	-1	-4	2	5	7	9	8	5	6	6	5	6	6	6	3	-20	-22	-5	1	0	-3	-23	3	1,6368	4	**58**	-32	90
11	17	38	15	12	20	17	38	23	2	-15	-5	-14	-16	-17	-15	-19	-25	-14	-16	-14	-3	-8	-5	9	1,6354	-1	56	**-30**	86
12	-13	-1	-5	-8	-5	-1	3	1	4	4	-2	-1	-8	0	3	0	9	12	2	3	2	2	1	0	1,6368	1	19	-19	38
13	-3	-1	-1	0	1	1	1	1	-1	-3	-2	-3	-6	1	2	1	4	3	3	3	2	-3	-2	-3	1,6370	0	14	-6	20
14	1	-1	0	-1	-1	3	2	6	2	-4	-5	-3	-2	1	0	-3	-5	1	0	1	3	4	1	1	1,6370	4	7	-8	15
15	-3	-3	-3	-3	3	1	6	1	-6	-4	-2	-1	2	4	2	0	-1	-1	0	0	2	2	1	0	1,6372	2	6	-7	13
16	-6	-7	-5	-4	-3	-1	-1	-2	0	0	-2	-4	-2	3	5	6	6	4	3	4	3	1	1	1	1,6377	1	6	-7	13
17	3	4	5	6	8	10	13	13	12	10	9	10	13	11	12	9	6	-25	-18	-13	-30	-26	-23	-14	1,6374	-1	16	-40	56
18	-12	-6	-4	-3	0	0	-1	-2	-3	-3	-1	-3	0	1	0	1	4	4	2	2	2	2	17	2	1,6369	0	20	-12	32
19	-6	-4	-3	-6	-3	-1	3	2	-1	-1	-1	-1	1	2	3	6	3	2	2	2	2	1	-1	0	1,6373	2	6	-8	14
20	-3	-5	-5	-6	0	0	-1	-1	-3	-1	0	2	3	4	3	3	3	2	2	1	2	1	1	0	1,6374	1	5	-6	11
21	-1	-2	0	-1	-1	2	3	3	1	-3	-6	-6	-4	0	3	4	4	2	1	-5	-1	1	2	1	1,6375	1	6	-8	14
22	0	3	-1	1	6	12	19	21	13	18	1	1	2	6	10	11	3	-8	-15	-13	-23	-12	-42	-13	1,6376	5	26	-51	77
23	-5	10	-10	-1	0	10	-3	4	5	-4	-6	-3	1	3	4	1	-2	-8	1	-1	1	1	2	3	1,6365	3	11	-10	21
24	-4	-5	-5	-1	-1	-1	1	2	2	1	-5	-3	-1	-1	3	-1	0	-5	0	4	3	9	7	4	1,6371	3	9	-5	14
25	2	-2	1	-21	23	12	8	6	-1	0	-3	-3	-5	0	1	1	5	2	3	1	-3	0	-16	-12	1,6375	2	24	-22	16
26	-9	-4	-3	0	11	-1	6	8	6	-1	0	-2	-6	3	4	1	4	4	4	2	-8	-8	-10	-5	1,6372	1	20	-25	45
27	-3	-6	-5	0	3	0	6	9	3	0	-2	0	-4	0	2	6	-2	-4	-8	-2	-1	-5	-1	9	1,6372	1	19	-19	38
28	1	-10	5	0	5	5	8	8	11	5	1	0	3	5	5	2	4	2	-5	-18	-14	-6	-9	-6	1,6371	2	16	-19	35
29	-7	-5	-3	-1	-1	3	4	5	4	0	-2	-3	0	1	2	3	3	-1	-1	2	-4	1	-2	0	1,6370	2	24	-9	33
30	-3	-3	-4	-2	-1	1	1	3	5	2	-2	-2	0	3	5	5	3	0	-4	-5	0	0	0	0	1,6373	2	6	-7	13
31	-4	-4	-5	-3	-2	1	2	0	-3	2	4	3	0	0	-1	0	1	2	2	3	1	-2	1	1	1,6377	-1	6	-5	11
Среднее Mittel	-2	-1	-2	-2	3	3	5	5	2	1	0	0	0	2	2	2	1	-3	-2	-2	-3	-2	-5	-1	1,6372	1	15	-16	31

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	—25	—24	—17	—15	—12	—12	— 7	— 2	— 1	2	1	2	6	8	9	10	10	11	13	9	7	9	7	5	4,6695	5	14	—25	39
2	1	0	— 1	— 2	— 4	— 4	— 3	— 2	— 2	— 1	2	3	6	7	3	1	0	— 1	— 1	— 1	— 1	1	0	— 1	4,6698	2	8	— 4	12
3	— 3	— 5	— 5	— 4	— 5	— 5	— 5	— 5	— 3	4	6	6	5	6	4	2	1	1	2	2	2	1	1	1	4,6700	1	6	— 5	11
4	— 3	— 3	— 2	— 2	— 2	— 6	— 9	— 7	— 4	— 3	— 2	0	— 1	1	2	0	1	4	8	9	6	6	5	4	4,6703	0	11	— 9	20
5	1	1	1	0	— 1	— 1	— 2	— 1	2	2	1	— 2	— 3	— 2	0	— 1	— 1	— 1	1	0	0	1	1	0	4,6704	— 1	2	— 3	5
6	— 1	— 2	— 1	1	1	— 1	0	0	— 1	— 2	— 1	— 1	— 1	— 1	1	1	0	1	2	1	1	2	1	2	4,6702	0	3	— 4	7
7	1	— 3	— 2	— 2	— 3	— 3	— 3	— 1	0	2	2	2	0	1	2	2	1	1	0	1	1	1	0	1	4,6703	0	2	— 4	6
8	— 1	— 2	— 2	0	— 1	— 1	— 1	0	— 2	— 2	0	1	1	2	3	1	1	0	1	1	1	1	1	1	4,6704	1	3	— 2	5
9	— 3	— 3	— 4	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 1	— 1	1	1	1	3	3	1	0	0	1	1	2	1	2	2	4,6704	1	4	— 4	8
10	0	— 1	0	— 1	— 1	— 2	— 1	— 1	— 1	— 1	1	0	— 1	1	1	2	1	3	3	2	1	1	1	1	4,6705	0	4	— 2	6
11	0	0	— 2	— 2	— 2	— 1	— 1	— 1	— 1	1	1	1	1	3	2	1	0	1	1	0	1	1	1	0	4,6707	1	3	— 3	6
12	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	2	1	1	2	1	— 1	— 2	— 2	— 2	— 1	— 2	— 1	— 2	— 2	4,6705	1	2	— 2	4
13	0	1	1	1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 2	— 2	2	2	— 1	— 1	0	0	0	0	1	— 1	— 4	4,6703	1	3	— 4	7
14	1	1	— 1	0	0	— 6	— 4	— 3	— 6	— 3	— 1	— 2	— 2	— 1	1	1	2	3	4	6	6	4	4	3	4,6701	0	6	— 6	12
15	2	1	1	1	0	— 1	— 1	— 1	— 3	— 3	— 2	— 3	— 2	— 1	0	0	— 1	0	1	1	2	2	2	1	4,6702	0	2	— 3	5
16	— 9	—15	— 9	— 7	— 7	— 7	— 7	— 7	— 2	— 3	— 2	2	4	5	6	5	7	7	9	9	7	5	4	3	4,6707	1	9	—15	24
17	— 2	— 1	— 1	— 1	— 1	— 2	— 1	— 1	0	1	1	— 1	0	1	3	3	2	1	1	1	1	— 4	— 2	— 2	4,6711	— 1	3	— 5	8
18	1	2	1	1	1	1	2	2	— 3	— 2	— 1	— 1	2	1	2	1	— 3	— 2	— 1	— 1	— 1	— 2	— 2	— 3	4,6709	0	2	— 3	5
19	— 3	— 3	— 4	— 4	— 4	— 4	— 4	— 3	1	1	2	2	2	3	5	3	4	2	2	1	1	1	2	1	4,6709	0	5	— 4	9
20	— 2	— 4	— 6	— 5	— 5	— 4	— 6	— 6	— 5	— 4	— 6	— 5	— 4	1	2	0	4	10	21	25	14	1	—11	— 5	4,6711	— 1	**26**	—14	40
21	— 4	— 2	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	0	— 1	— 2	— 2	— 4	— 4	1	4	4	4	2	2	4	1	0	0	— 1	4,6713	0	4	— 5	9
22	— 1	1	1	2	1	1	1	0	— 1	— 1	— 2	— 2	— 1	2	3	2	1	0	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 2	4,6711	0	3	— 2	5
23	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	1	— 1	— 1	— 1	— 1	0	2	1	— 1	— 2	— 2	— 2	0	2	4	5	4	4,6711	2	5	— 2	7
24	5	— 1	2	1	— 1	0	— 1	1	— 2	— 2	— 1	— 1	0	1	1	1	1	0	1	1	2	2	— 1	— 4	4,6708	1	6	— 4	10
25	— 2	— 1	— 1	— 1	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 4	— 2	— 2	0	0	1	2	2	6	6	6	2	2	1	1	4,6710	0	7	— 4	11
26	2	2	2	2	1	1	— 1	1	— 3	— 2	— 2	— 1	1	2	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 2	— 1	— 2	— 1	4,6708	1	3	— 3	6
27	— 1	— 1	— 1	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 3	— 4	— 5	— 4	— 3	— 2	1	— 1	— 2	1	1	4	12	9	9	4	4,6708	2	14	— 5	19
28	— 6	— 6	— 8	— 7	— 4	— 4	— 4	— 3	1	1	0	— 1	1	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	4,6708	1	6	—12	18
29	— 5	— 1	— 4	— 3	— 2	— 1	0	— 1	0	— 2	— 2	— 1	0	5	6	3	2	2	2	1	1	2	2	2	4,6710	2	7	— 6	13
30	— 1	— 3	— 6	— 6	— 6	— 1	— 1	— 2	— 1	— 1	— 1	1	3	5	4	3	2	2	2	2	2	1	1	1	4,6710	1	6	— 8	14
31	2	3	2	2	1	1	1	1	— 2	— 3	— 4	— 3	— 1	1	1	0	0	0	0	— 1	— 1	— 2	— 2	— 2	4,6706	0	3	— 4	7
Среднее Mittel	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 1	— 1	0	0	2	2	2	1	2	3	3	2	2	1	0	4,6706	1	6	— 6	12

Февраль. Februar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	4	4	4	4	4	3	3	3	— 5	— 7	— 7	— 5	— 2	— 1	— 1	— 1	— 1	0	1	1	1	1	0	1	4,6743	1	4	— 7	11
2	— 1	— 1	— 1	— 1	— 2	— 3	— 2	— 2	— 1	0	1	— 1	0	5	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	4,6745	1	5	— 3	8
3	2	3	2	2	1	1	1	1	— 1	— 2	— 1	— 1	1	1	1	— 1	0	— 1	— 1	0	— 1	— 2	— 2	— 3	4,6744	0	3	— 3	6
4	— 2	— 2	— 1	— 1	— 1	— 1	— 2	— 1	— 1	— 2	— 3	— 2	— 1	2	4	4	3	2	2	2	2	3	2	1	4,6744	1	4	— 4	8
5	— 2	— 1	— 2	— 1	— 2	— 2	— 2	— 4	— 4	— 2	— 2	— 1	— 1	3	4	4	3	2	2	1	1	1	— 1	— 1	4,6745	0	5	— 5	10
6	— 3	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 1	— 1	— 1	0	0	— 1	1	2	3	4	2	1	1	1	0	— 1	4,6745	— 1	4	— 3	7
7	— 2	— 5	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 1	1	— 3	— 3	— 1	1	4	4	3	3	2	2	2	1	2	1	1	4,6744	2	8	— 6	14
8	2	3	3	3	2	2	2	2	— 4	— 6	— 4	— 4	— 5	— 2	1	0	— 1	0	0	— 1	— 1	1	— 1	— 1	4,6742	0	3	— 6	9
9	— 1	— 1	0	0	— 1	— 1	— 1	— 1	— 2	— 2	— 2	— 1	— 2	1	4	1	0	— 1	1	3	3	2	1	1	4,6743	1	4	— 2	6
10	3	— 2	— 5	— 4	— 4	— 3	— 3	— 5	— 6	— 5	— 4	— 3	— 1	2	3	4	5	4	5	4	2	2	2	1	4,6742	0	6	— 6	12
11	— 1	1	— 2	— 1	— 1	— 2	0	— 1	— 2	— 1	1	1	1	3	4	— 1	— 1	— 2	— 1	0	0	— 1	0	0	4,6742	0	5	— 2	7
12	0	0	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 2	— 4	— 5	— 4	— 1	0	2	2	2	1	1	2	4	4	4	2	2	4,6742	1	5	— 5	10
13	4	4	4	4	4	3	3	3	— 3	— 4	— 7	— 4	— 1	0	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	0	3	— 1	— 7	4,6738	2	4	— 7	11
14	— 3	— 1	— 1	1	1	— 1	1	0	— 1	— 1	— 2	— 2	— 1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	— 1	4,6738	1	3	— 8	11
15	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 1	0	— 1	— 1	1	3	4	5	3	1	1	3	1	1	1	— 2	— 4	4,6740	1	6	— 4	10
16	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	0	1	3	6	4	1	1	1	1	1	1	1	— 1	4,6740	1	6	— 3	9
17	— 1	— 1	— 1	— 2	— 2	— 3	— 2	— 1	— 2	— 3	— 4	— 3	2	4	4	2	1	1	2	3	1	1	0	— 1	4,6742	1	5	— 4	9
18	— 1	— 1	— 1	— 9	— 7	— 6	— 5	— 3	— 2	— 1	— 1	— 2	2	6	5	6	4	3	3	2	2	1	7	5	4,6740	1	7	**—10**	17
19	— 4	— 2	— 3	— 2	— 2	— 4	— 3	— 4	0	— 1	— 2	— 1	0	1	4	4	3	3	4	3	3	2	1	— 4	4,6747	0	4	— 4	8
20	— 2	0	1	1	2	0	0	0	— 2	— 4	— 4	— 3	— 2	— 2	— 2	— 1	0	1	2	3	2	4	3	— 3	4,6746	1	4	— 4	8
21	— 7	— 7	— 4	— 2	— 3	— 2	— 4	— 4	— 2	— 3	— 2	0	2	2	2	2	2	2	4	6	8	8	9	0	4,6747	2	9	— 8	17
22	1	2	2	2	1	1	— 1	— 2	— 4	— 5	— 6	— 7	— 4	— 1	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	4,6749	— 1	3	— 9	12
23	1	1	1	1	0	— 1	— 2	— 2	— 1	— 2	— 1	— 2	1	1	2	1	1	1	0	1	1	2	2	1	4,6748	0	2	— 2	4
24	— 4	— 3	— 1	— 1	— 2	— 3	— 3	— 3	— 6	— 7	— 5	— 3	1	1	3	4	4	7	5	6	5	3	2	— 1	4,6750	0	11	— 8	19
25	1	— 5	— 6	— 6	— 5	— 2	— 2	0	— 4	— 4	— 6	— 5	0	1	4	7	9	7	7	7	8	3	— 2	0	4,6746	1	9	— 6	15
26	— 4	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 1	— 1	1	1	— 1	— 2	1	2	5	4	2	2	3	4	2	— 4	— 2	— 1	4,6751	— 1	5	— 6	11
27	— 1	— 1	— 1	— 1	— 2	— 2	— 2	— 2	— 1	— 2	— 6	— 6	— 9	— 6	— 1	0	0	1	9	10	8	8	2	1	4,6753	0	**12**	— 9	21
28	2	2	1	1	— 1	— 2	1	1	— 2	— 2	— 6	— 5	— 3	2	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4,6751	1	4	— 6	10
Среднее Mittel	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 2	— 3	— 3	— 2	— 1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	1	0	4,6745	1	5	— 5	10

Мартъ. / März.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	3	3	3	2	2	2	2	3	—2	—2	—5	—5	—5	—4	0	3	1	1	1	1	—1	—1	—1	—2	4,6748	—1	3	—5	8
2	3	3	4	4	3	3	3	3	—1	—2	—6	—7	—5	—2	—1	1	0	—1	1	1	1	0	—1	—2	4,6745	0	4	—7	11
3	—11	—9	—9	—10	—11	—12	—12	—11	—1	1	1	2	5	5	11	13	9	8	7	7	7	5	4	2	4,6751	0	13	—12	25
4	—7	—5	1	4	2	3	2	1	—2	—4	—5	—5	—3	—2	1	4	3	2	2	2	2	2	2	1	4,6750	0	6	—7	13
5	0	0	1	0	—1	—4	—4	—4	—5	—4	—3	—5	—1	1	5	7	7	10	10	4	—3	—9	—2	—1	4,6751	—4	10	—12	22
6	1	1	2	2	2	1	1	1	1	—2	—3	—8	—7	—5	—1	1	2	2	2	1	3	2	1	1	4,6750	—1	3	—8	11
7	—5	—8	—11	—6	—7	—6	—6	—6	—3	—5	—7	—8	—6	—1	9	15	14	14	17	20	11	—4	—19	2	4,6756	—4	20	—19	39
8	6	6	6	8	8	8	7	7	—6	—6	—11	—8	—8	—7	—1	—1	—2	—1	2	2	—1	—1	—1	—2	4,6754	0	8	—11	19
9	0	—2	—1	—1	—2	—2	—1	—2	—9	—11	—12	—12	—11	—6	1	13	25	19	14	4	11	4	—1	—14	4,6752	—1	26	—14	40
10	—19	—14	—19	—11	—4	1	3	4	4	1	0	—2	0	2	2	4	6	6	6	6	6	7	6	6	4,6741	4	7	—22	29
11	—6	—4	—1	—2	—2	—2	—2	—4	2	2	0	—2	—2	1	3	5	5	4	4	4	2	2	1	—6	4,6745	0	6	—7	13
12	—5	—2	—2	—2	—2	—2	—2	—3	1	0	0	—1	—1	1	3	5	4	1	1	1	1	1	1	1	4,6749	0	5	—8	13
13	—1	—4	—3	0	0	—1	0	2	0	3	—7	—7	—8	—4	—3	0	1	1	11	19	9	2	—3	—2	4,6748	0	19	—8	27
14	1	2	2	1	1	—1	0	—1	—1	—2	—6	—7	—6	—2	1	5	4	4	2	1	1	1	1	1	4,6748	—1	5	—7	12
15	1	2	2	3	2	2	2	3	0	—1	—2	—5	—6	—2	2	4	5	2	1	2	2	5	—1	—25	4,6747	2	5	—25	30
16	—30	—16	—10	—4	—5	—4	—1	2	2	1	—4	—2	1	8	19	18	11	7	5	2	2	2	1	1	4,6748	4	22	—38	60
17	—3	—3	—2	—2	—4	—3	—2	1	—6	—7	—10	—11	—7	—2	4	9	11	8	7	6	6	3	3	2	4,6753	1	14	—11	25
18	2	1	2	2	2	1	2	3	—2	—4	—6	—7	—6	—2	2	9	5	1	1	0	—1	—1	—1	—1	4,6752	0	11	—7	18
19	0	0	0	0	—1	—1	—1	0	1	0	—7	—6	—6	—2	2	3	2	1	1	1	1	2	2	2	4,6752	0	4	—7	11
20	—7	—6	—4	—3	—3	—4	—3	—2	—2	—2	—4	—7	—6	—1	6	12	13	16	7	2	1	—1	1	1	4,6754	—1	16	—9	25
21	2	2	2	—4	—4	—4	—1	2	—1	—2	—6	—7	—4	—1	1	4	4	4	4	4	2	2	2	2	4,6752	1	5	—7	12
22	—1	—2	—2	—2	—2	—4	—4	—2	—4	—7	—8	—9	—6	0	6	9	10	12	9	6	4	4	1	0	4,6753	—1	12	—10	22
23	—2	0	—2	—2	—3	—4	—4	—6	—7	—11	—12	—14	—11	—11	—2	14	30	42	35	25	4	—24	—17	—21	4,6756	—14	43	—26	69
24	—9	—3	0	3	3	2	2	3	—3	—3	—6	—6	—3	0	3	5	5	3	0	0	0	1	0	0	4,6753	1	6	—22	28
25	2	1	0	—1	—1	—1	—2	—1	—2	—5	—6	—7	—7	—2	2	6	9	9	3	2	2	1	1	1	4,6751	—1	11	—7	18
26	2	2	2	2	2	1	1	0	—3	—7	—13	—12	—8	—4	2	6	6	6	4	5	2	4	2	2	4,6747	0	7	—13	20
27	—1	1	1	1	1	1	1	1	1	—4	—7	—9	—5	—3	2	4	4	1	1	1	1	3	2	1	4,6748	0	5	—10	15
28	0	0	1	0	1	—1	0	0	—1	—6	—6	—4	—2	—2	1	3	4	3	4	4	3	2	1	—1	4,6750	0	4	—6	10
29	—8	—6	—14	—19	—14	—7	—3	—2	0	—2	—4	—2	—2	7	24	17	14	13	12	12	12	8	—12	—20	4,6750	4	31	—27	58
30	—10	—17	—10	—6	—7	—4	0	0	—3	—1	—1	0	—1	2	6	5	4	5	5	6	7	7	6	6	4,6747	3	9	—17	26
31	1	0	0	0	—2	1	1	1	—2	—4	—8	—11	—5	2	7	6	3	1	—1	1	1	2	2	1	4,6752	2	9	—11	20
Среднее Mittel	—3	—2	—2	—1	—1	—1	—1	0	—2	—3	—6	—6	—5	—1	4	7	7	7	6	5	3	1	—1	—2	4,6750	0	11	—13	24

Апрѣль. / April.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	2	0	0	1	0	1	0	1	1	—2	—6	—11	—10	—6	2	3	3	3	2	1	2	2	2	2	4,6740	—1	4	—11	15
2	1	2	2	2	2	2	1	1	—1	—4	—9	—8	—6	—3	1	3	4	2	1	1	0	1	2	1	4,6741	0	4	—9	13
3	1	—3	3	—9	—4	—2	—1	2	—2	—4	—7	—7	—4	1	6	6	5	4	4	4	3	2	1	—1	4,6738	2	6	—9	15
4	—1	—1	1	2	0	1	0	2	—1	—4	—7	—8	—7	—4	1	1	1	2	4	4	5	6	2	1	4,6735	1	6	—8	14
5	2	3	4	4	3	4	5	4	—1	—2	—7	—8	—7	—5	—2	—1	1	0	0	0	0	1	1	0	4,6737	0	6	—8	14
6	—2	—1	—1	—1	—1	—1	2	2	4	—1	—6	—11	—11	—7	—1	2	4	4	4	5	4	5	4	4	4,6737	0	12	—12	24
7	0	—1	—2	—4	—2	—2	0	0	—4	—4	—7	—10	—5	—1	5	6	6	6	5	5	1	1	0	1	4,6741	0	7	—10	17
8	1	1	1	—2	—2	1	3	2	1	—3	—6	—6	—9	—1	3	6	2	1	0	0	0	0	1	0	4,6741	0	6	—9	15
9	6	5	5	4	4	2	4	2	—4	—8	—10	—15	—13	—10	—2	2	4	4	2	2	4	6	4	4	4,6735	—1	6	—15	21
10	0	1	1	1	—2	—1	2	2	—3	—4	—6	—8	—7	1	4	2	2	4	4	4	2	2	2	—2	4,6739	2	4	—8	12
11	—2	—4	—4	—3	—4	—4	—3	—2	—2	—4	—5	—8	—7	1	4	5	9	9	9	6	4	2	2	0	4,6740	0	10	—8	18
12	3	4	4	5	5	5	4	4	1	—2	—4	—7	—9	—7	—2	—2	—1	1	1	—1	—1	—1	1	—1	4,6735	—1	5	—9	14
13	—9	—8	—7	—8	—9	*—7	*—5	*—3	—3	—6	—7	—9	—8	—2	9	15	20	20	12	9	7	4	2	—4	4,6743	0	26	—11	37
14	2	5	—1	5	6	* 4	* 2	* 1	—2	—8	—12	—14	—10	—4	—1	1	2	4	4	4	4	3	1	1	4,6737	0	6	—14	20
15	—1	—2	—3	—8	—9	—8	—3	—1	—4	—5	—9	—9	—9	—6	3	9	11	10	11	8	6	4	4	4	4,6738	—1	12	—9	21
16	1	1	1	2	2	2	3	3	2	0	—2	—6	—6	—5	—2	—2	1	1	1	1	0	1	1	1	4,6739	0	3	—8	11
17	0	1	1	1	1	1	1	2	3	1	—1	—6	—8	—4	—2	—2	1	1	1	1	1	1	1	1	4,6739	0	4	—8	12
18	10	10	10	10	10	9	7	2	2	—6	—12	—15	—19	—15	—9	—4	—1	2	2	0	1	0	1	1	4,6731	—4	10	—19	29
19	2	3	2	2	3	2	3	5	1	—4	—7	—11	—15	—11	—3	2	7	10	12	12	8	6	—7	—23	4,6729	0	16	—23	39
20	—11	—47	—40	—35	—22	—22	—9	—4	—1	—1	2	—1	0	9	18	21	21	21	20	19	18	17	14	15	4,6720	7	22	—48	70
21	—3	—3	—4	—4	—6	—7	—7	—6	0	—1	—6	—7	—4	—1	4	6	8	10	9	8	6	5	5	2	4,6741	—1	11	—7	18
22	—1	—2	2	4	4	4	4	4	—2	—6	—10	—17	—14	—5	0	2	4	4	6	7	5	4	4	4	4,6739	1	7	—17	24
23	2	—4	—1	1	2	1	—1	—1	—4	—5	—7	—11	—10	—1	4	7	9	6	3	2	2	2	2	2	4,6740	0	9	—11	20
24	1	1	1	1	2	1	1	1	1	—2	—5	—7	—9	—4	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	4,6742	0	4	—9	13
25	2	2	2	3	4	4	4	4	1	—6	—10	—15	—12	—6	1	2	3	2	1	2	2	3	1	0	4,6741	0	4	—15	19
26	0	1	1	2	1	0	—2	—1	—4	—6	—7	—9	—5	2	4	2	2	2	2	2	2	2	—1	—1	4,6743	1	6	—9	15
27	—3	—4	—3	—2	—2	—2	—1	—1	2	—5	—6	—4	—4	1	7	7	8	5	2	2	2	2	2	1	4,6747	1	11	—7	18
28	6	6	4	—2	3	4	5	4	0	—6	—10	—12	—7	—2	—1	—2	—1	—2	—1	1	1	1	2	2	4,6742	1	6	—12	18
29	1	1	1	2	2	1	0	0	—1	—6	—11	—7	—8	—6	—1	0	3	6	6	6	3	3	3	3	4,6743	—1	6	—11	17
30	1	—1	1	1	1	1	1	4	1	—3	—6	—4	—4	—2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4,6745	1	4	—6	10
Среднее Mittel	0	—1	—1	—1	0	0	1	1	—1	—4	—7	—9	—8	—3	2	3	5	5	4	4	3	3	2	1	4,6739	0	8	—12	20

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8^h, 2^h u. 10^h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	1	1	2	4	3	2	1	0	−5	−7	−7	−8	−6	−3	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	4,6745	0	4	−9	13
2	5	6	7	7	8	7	7	8	−1	−6	−8	−12	−11	−7	−6	0	−1	0	−1	−1	−1	−2	−1	−2	4,6740	0	8	−12	20
3	1	2	4	4	4	2	−1	−3	−2	−8	−11	−11	−6	−4	−1	−1	0	2	4	5	5	6	5	4	4,6738	0	6	−12	18
4	2	−4	−2	2	4	4	4	6	1	−4	−9	−11	−9	−4	1	0	1	3	4	4	1	1	1	0	4,6737	1	6	−11	17
5	2	2	3	4	4	3	4	4	0	−3	−7	−11	−7	−2	−1	−1	0	1	1	1	2	2	2	2	4,6736	1	4	−11	15
6	0	0	1	1	1	0	0	−1	3	0	−3	−6	−4	−3	−2	−1	0	2	2	2	2	1	1	1	4,6739	−1	3	−6	9
7	2	2	3	4	4	1	1	1	*−1	*−4	−7	−7	−2	0	1	1	0	−1	1	2	1	0	−1	0	4,6737	0	4	−8	12
8	−2	−1	−1	1	1	−1	−3	−2	2	−2	−9	−9	−4	2	2	2	3	4	4	4	3	2	2	2	4,6740	1	4	−9	13
9	2	1	1	2	2	2	2	0	−6	−9	−9	−13	−9	−4	0	5	5	6	6	6	5	4	4	4	4,6740	0	6	−13	19
10	1	1	0	2	2	1	1	−3	1	−2	−8	−11	−4	−3	0	2	4	3	6	5	3	2	2	1	4,6744	−1	6	−11	17
11	−3	−1	1	3	3	2	0	1	1	−2	−3	−7	−6	−4	−3	−2	2	5	4	2	0	1	1	0	4,6745	−1	5	−8	13
12	2	2	2	4	2	2	0	1	−4	−4	−7	−7	−6	−4	−5	−4	2	8	8	6	5	6	−13	−4	4,6742	1	9	−13	22
13	0	1	1	0	−1	−3	−4	−11	−9	−11	−12	−10	−6	−2	1	7	12	14	12	9	6	1	1	0	4,6741	−4	16	−12	28
14	1	−18	−11	−10	−8	−10	−9	−5	−3	−8	−8	−2	1	1	6	4	9	13	16	10	11	9	8	7	4,6734	2	16	**−20**	36
15	1	−1	−8	−6	−2	−6	−7	−4	−4	−4	−2	−6	−6	0	1	3	7	11	10	7	4	3	4	−2	4,6740	0	11	−8	19
16	−1	2	2	4	2	1	1	2	−1	1	−3	−9	−6	1	4	−1	0	−1	−1	1	1	1	1	0	4,6744	1	4	−9	13
17	1	2	2	2	2	2	6	2	−1	−2	−6	−9	−8	−2	1	1	2	3	2	0	1	1	1	1	4,6742	0	6	−10	16
18	1	1	2	2	1	0	1	1	0	−6	−11	−9	−5	−1	6	5	3	2	4	2	2	2	2	−1	4,6743	1	6	−11	17
19	0	1	1	2	2	2	0	1	0	−1	−6	−7	−1	6	6	6	2	0	−1	−1	−1	−1	−2	−1	4,6743	2	6	−7	13
20	−1	−1	−1	−2	−10	−9	−7	−7	−6	−10	−11	−10	−5	1	9	12	15	14	12	7	4	4	3	1	4,6741	−1	15	−11	26
21	−4	−3	1	2	2	2	3	4	4	0	−7	−9	−6	−4	−1	1	3	4	4	3	2	1	1	−1	4,6739	0	4	−9	13
22	−3	−2	−1	−1	−2	−2	−1	−1	2	−4	−8	−11	−6	−2	2	2	6	7	6	5	3	4	2	2	4,6741	0	7	−11	18
23	3	1	2	3	4	4	4	1	2	−4	−9	−11	−9	−4	−6	0	4	6	4	2	3	3	0	−1	4,6740	0	6	−11	17
24	−9	−8	−20	−20	−20	−19	−27	−20	−14	−20	−13	−11	−6	5	16	24	33	38	38	30	22	11	10	−18	4,6751	−1	**41**	−27	68
25	−9	−19	−16	−7	−1	2	2	2	1	−4	−6	−6	−4	−1	1	6	9	11	10	8	5	6	5	4	4,6745	2	11	−19	30
26	1	0	−1	2	0	−1	−1	−1	−1	−2	−8	−11	−7	−1	3	4	5	5	5	5	3	2	1	−1	4,6748	0	6	−11	17
27	2	2	3	4	2	2	2	3	1	−4	−5	−7	−9	−8	−3	−3	1	4	6	2	1	1	0	1	4,6746	−1	6	−9	15
28	2	3	4	4	3	2	0	0	0	−2	−9	−12	−9	−6	0	3	6	6	4	1	1	2	1	0	4,6744	−1	6	−12	18
29	−2	−1	−1	−2	−4	−6	−3	−1	−1	1	−5	−11	−11	−4	1	2	10	13	13	8	3	1	−2	−2	4,6747	−1	13	−12	25
30	−7	−7	−6	−6	−7	−7	−4	−7	−8	−7	−11	−13	−9	−1	7	14	18	20	17	13	10	1	3	2	4,6751	−2	23	−13	36
31	3	4	2	−5	−2	−2	1	−1	−4	−6	−8	−11	−11	−6	1	8	14	15	13	7	5	2	−5	−17	4,6749	−2	17	−17	34
Среднее Mittel	0	−1	−1	0	0	−1	−1	−1	−2	−5	−8	−9	−6	−2	1	3	6	7	7	5	4	3	1	−1	4,6742	0	9	−12	21

Іюнь. Juni.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8^h, 2^h u. 10^h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	−11	−2	0	−1	−1	−6	−2	2	2	−1	−2	−6	−4	−4	2	3	6	7	6	2	2	1	1	−1	4,6724	0	9	−17	26
2	1	2	2	0	−2	−3	−1	−1	−1	−7	−7	−12	−9	−2	7	9	8	7	5	1	1	1	1	0	4,6723	−1	9	−13	22
3	1	2	2	−1	−2	−4	−1	−1	0	−2	−7	−7	−4	−1	1	4	4	5	5	4	2	1	1	0	4,6724	0	6	−7	13
4	−1	0	1	1	−1	−3	−1	1	3	−2	−7	−9	−6	−4	−1	2	3	7	7	4	1	0	−1	−1	4,6724	−1	8	−11	19
5	1	2	4	3	1	0	1	−1	−2	−2	−5	−6	−5	−7	−7	−4	2	4	6	4	3	2	3	1	4,6722	−2	6	−7	13
6	3	4	3	2	1	2	3	2	1	−7	−16	−12	−4	−1	−1	−1	2	2	2	2	2	2	1	−1	4,6721	1	4	−16	20
7	−2	−1	1	1	1	−1	−2	0	−1	−10	−12	−11	−5	−3	2	3	7	7	7	7	4	2	2	1	4,6722	0	8	−14	22
8	4	4	4	2	1	−1	1	2	0	−4	−12	−8	−6	−4	−2	5	11	13	10	6	1	0	0	−32	4,6719	−1	14	**−32**	46
9	−13	−13	−9	−7	−12	−14	−8	−3	−1	−1	−1	−5	−1	3	7	11	12	14	14	11	8	5	4	0	4,6718	2	15	−30	45
10	3	1	0	−5	−9	−6	−3	4	0	−1	−11	−12	−6	−5	−1	0	6	12	12	12	6	3	1	0	4,6716	1	13	−12	25
11	−1	−1	−4	−1	−2	−2	−1	−2	−2	−2	−6	−5	0	−4	2	4	7	7	3	2	1	2	2	0	4,6717	−1	7	−6	13
12	1	1	2	1	1	1	−1	−3	−6	−7	−8	−6	−2	2	2	1	4	5	2	1	0	1	2	1	4,6715	0	6	−8	14
13	6	7	7	5	7	3	1	−4	−1	−12	−9	−9	−7	−7	−12	−3	2	3	4	4	5	4	5	4	4,6712	−2	7	−12	19
14	4	5	4	0	2	1	−1	0	−4	0	−8	−7	−6	−1	2	1	1	0	1	1	1	1	2	1	4,6715	0	5	−9	14
15	8	9	10	8	7	6	7	12	−2	−7	−10	−12	−12	−7	−2	−2	−2	1	1	−1	−2	−2	−2	−2	4,6707	1	12	−13	25
16	−1	0	1	1	−1	−6	−8	−7	−4	−4	−2	−2	−3	1	1	2	2	7	5	4	4	2	2	2	4,6705	−1	7	−8	15
17	−3	−2	−1	−2	−1	−6	−8	−11	2	1	−7	−12	−13	−7	−6	1	10	13	13	11	10	6	6	5	4,6710	−4	14	−14	28
18	−12	−12	−11	−13	−11	−19	−30	−22	−12	−10	−6	4	6	10	22	29	27	21	18	13	7	2	−2	−4	4,6728	−3	**32**	−33	65
19	1	−1	−1	−3	−2	−4	−1	3	3	5	−4	−5	−1	2	0	1	3	3	4	5	2	2	−4	−5	4,6722	2	5	−6	11
20	−1	4	4	3	−1	−2	−2	1	1	4	2	−7	−7	−8	−4	−2	1	1	2	4	4	3	2	2	4,6717	−1	5	−9	14
21	−1	−1	0	1	1	1	0	1	−4	−4	−4	−4	−1	1	1	−1	1	2	3	2	2	1	1	1	4,6721	1	3	−4	7
22	4	4	5	4	3	2	−3	−6	−6	−6	−9	−12	−4	−2	−2	2	0	1	4	5	4	3	2	2	4,6718	−2	5	−12	17
23	2	3	3	4	2	−1	−1	−1	−6	−5	−6	−5	0	−1	−3	−1	4	4	1	2	1	1	1	1	4,6717	0	4	−6	10
24	1	1	1	2	0	−1	1	−1	−6	−10	−11	−7	−6	1	4	5	10	8	2	−1	1	0	0	−1	4,6717	0	11	−12	23
25	−1	−1	−1	−1	−2	−2	−1	−4	−10	−13	−7	−3	4	2	4	4	4	5	6	3	4	4	4	4	4,6720	1	7	−13	20
26	9	9	10	10	8	9	9	10	−2	−6	−11	−17	−9	−7	−4	−9	−6	−6	−4	*−1	*1	2	0	1	4,6714	2	11	−17	28
27	−2	−13	−11	−11	−9	−9	−12	−14	−14	−6	−1	2	1	−1	3	10	16	17	16	13	11	3	4	5	4,6712	−4	19	−15	34
28	2	2	2	2	1	−4	−4	−1	5	0	−4	−5	−7	−6	0	2	2	3	2	1	0	1	1	1	4,6717	−2	5	−7	12
29	−1	0	1	0	−2	−6	−2	−2	−1	−2	−2	−4	−6	−1	1	0	1	1	2	5	4	2	2	2	4,6719	0	5	−6	11
30	−1	0	1	−2	−4	−3	−2	−2	−1	−3	−6	−4	−5	3	5	2	0	2	2	3	6	2	2	1	4,6721	1	7	−6	13
Среднее Mittel	0	0	1	0	−1	−3	−2	−2	−2	−4	−7	−7	−4	−2	1	3	5	6	5	4	3	2	1	0	4,6718	0	9	−12	21

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	1	2	2	2	−1	−5	−4	−3	−7	−10	−18	−15	−5	7	7	9	8	5	4	6	6	3	1	2	4,6722	2	9	−21	30
2	7	8	9	9	7	7	2	2	−1	−3	−9	−11	−16	−12	−9	−4	3	1	3	2	2	1	−1	−1	4,6717	−3	9	−16	25
3	0	−3	−3	0	−1	−4	−4	−2	−2	−5	−6	−6	−5	1	6	8	6	5	6	4	2	2	1	1	4,6716	0	8	−7	15
4	1	1	1	1	1	1	−2	−3	−2	−3	−1	−2	−4	2	−1	−1	2	4	3	1	2	2	2	2	4,6718	0	4	−4	8
5	−2	−2	−2	−2	−4	−9	−13	−11	−11	−11	−15	−16	−9	2	7	12	9	8	20	23	19	8	6	−2	4,6721	0	**24**	−17	41
6	−25	−29	−17	−7	−7	−6	−1	−1	5	6	−4	−5	−3	3	4	8	11	12	19	16	10	7	4	0	4,6725	3	**20**	**−31**	51
7	−8	−8	−6	1	−2	−3	−3	−2	1	−2	−4	−3	0	4	4	4	8	6	6	7	4	4	−1	−2	4,6728	2	8	−8	16
8	−1	−11	−7	−3	−2	−1	−1	−3	−4	−2	−7	−8	−3	2	5	6	6	4	7	7	6	4	3	1	4,6726	1	9	−11	20
9	2	−1	1	0	−1	−3	−4	1	5	4	−7	−14	−8	−2	1	7	7	7	5	3	1	1	0	−1	4,6726	0	9	−14	23
10	3	2	3	4	2	1	1	2	0	−4	−7	−11	−11	−11	−4	2	3	4	4	3	2	3	2	1	4,6721	−2	4	−13	17
11	1	3	3	0	0	0	0	3	−2	−6	−7	−6	−1	0	0	0	1	3	2	2	0	0	0	0	4,6723	1	3	−7	10
12	0	−1	0	0	−1	−2	−1	0	0	−4	−5	−6	−4	1	3	1	1	2	6	6	4	2	1	0	4,6722	1	7	−6	13
13	3	4	3	3	3	−2	−1	−3	−9	−4	−4	−2	−2	−4	−2	−2	3	2	1	2	2	2	2	1	4,6720	−2	4	−9	13
14	−1	0	−1	−1	−1	0	0	−2	0	−2	−3	−3	−6	−2	3	−1	−1	−1	3	2	3	6	6	6	4,6720	1	6	−6	12
15	2	2	2	3	0	−2	2	7	1	−8	−12	−14	−9	−3	6	9	5	1	−1	1	2	2	2	2	4,6723	2	9	−14	23
16	1	1	1	1	0	−1	−1	−2	−2	0	1	−8	−5	−1	1	2	1	2	4	1	1	−1	−1	−1	4,6724	−1	4	−8	12
17	1	2	2	3	1	−2	−1	4	2	−1	−3	−6	−5	−5	−2	−5	−1	4	2	1	2	1	1	0	4,6723	0	4	−6	10
18	2	2	3	3	2	1	−3	−4	−2	−2	−8	−10	−9	−9	−1	0	2	2	6	8	6	4	2	2	4,6720	−3	9	−11	20
19	1	1	1	1	0	−4	−5	−2	−5	−4	−4	−11	−6	1	8	7	10	8	4	1	2	3	1	−2	4,6721	1	11	−11	22
20	1	1	4	6	4	2	2	6	1	−2	−6	−6	−11	−5	−1	1	1	4	2	1	1	−1	−1	−1	4,6721	0	6	−11	17
21	1	1	4	2	2	1	0	−2	−6	−6	−10	−11	−2	0	7	4	4	1	1	1	1	1	1	2	4,6718	0	8	−11	19
22	1	−1	−2	−1	−1	−1	−1	−1	−1	1	−4	−6	−4	−1	−3	−1	3	6	4	2	2	2	1	0	4,6717	0	7	−7	14
23	−1	−1	2	2	3	1	−1	−3	−6	−4	−3	−5	−7	−2	1	2	6	6	4	1	−1	−1	−1	−1	4,6717	−2	7	−7	14
24	1	1	2	2	2	2	1	2	−2	−6	−4	−9	−6	−2	2	4	4	2	2	2	2	1	0	−1	4,6715	0	6	−10	16
25	−1	−1	−1	0	1	−7	−8	−7	−6	−8	−8	−4	−5	−4	−1	4	6	7	7	7	9	7	5	4	4,6715	−1	9	−10	19
26	2	−1	−3	−2	−1	0	1	1	−2	−7	−7	−7	−6	−6	2	4	4	3	3	3	4	3	4	3	4,6716	−1	5	−7	12
27	2	−1	1	2	2	−1	2	0	−2	−1	−2	−2	−2	−4	4	1	−2	−1	−2	−2	2	2	2	1	4,6715	−1	4	−4	8
28	0	1	0	2	1	−1	−1	−1	2	−2	−2	−2	−4	−4	−3	3	5	3	−1	−2	−1	−1	1	1	4,6715	−2	5	−4	9
29	5	0	1	0	−1	−5	−2	1	−2	−7	−10	−7	−9	−8	−1	4	4	6	6	5	6	6	4	4	4,6712	0	7	−11	18
30	−1	1	2	3	4	2	1	−4	−3	−4	−5	−7	−6	−2	1	1	2	2	2	2	4	5	3	3	4,6715	0	5	−7	12
31	−1	−1	0	2	2	1	2	2	1	2	−2	−7	−5	0	5	6	8	2	−1	−2	−1	−1	−2	−1	4,6719	0	9	−7	16
Среднее Mittel	0	−1	0	1	0	−1	−1	−1	−2	−3	−6	−7	−6	−2	2	3	4	4	4	4	3	2	2	1	4,6720	0	8	−10	18

Августъ. August.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	5	4	5	6	7	4	2	4	−4	−6	−11	−11	−9	−7	−1	2	2	1	−2	−1	1	4	4	2	4,6723	0	7	−13	20
2	−1	−1	−1	−4	−10	−14	−11	−14	−8	−4	−2	−4	−3	6	12	17	18	12	9	6	6	9	−6	−4	4,6729	0	19	−14	33
3	−2	2	1	0	−4	−2	−2	−4	−9	−6	−7	−11	−10	−3	6	15	12	7	8	6	4	3	1	−6	4,6732	−1	15	−12	27
4	−17	−27	−18	−6	−2	−2	−2	−2	−1	−4	*−4	*−3	* 1	* 7	13	14	19	11	8	4	4	4	4	1	4,6730	3	22	**−32**	54
5	−9	−3	1	4	6	3	3	4	−2	−1	−6	−7	−6	−1	7	6	5	4	1	1	1	1	−2	−6	4,6727	1	10	−9	19
6	−4	−10	−11	−4	−1	0	0	2	1	1	−2	−2	−2	−2	6	6	9	7	6	2	1	1	−1	−2	4,6727	0	9	−14	23
7	−3	−2	−2	−1	−1	−2	−5	−6	−3	−1	−4	−6	−4	0	2	6	7	4	2	2	4	4	4	3	4,6730	−1	7	−6	13
8	1	1	3	4	4	1	−1	2	1	−4	−11	−12	−8	−1	4	3	3	2	1	1	1	1	2	1	4,6730	1	4	−12	16
9	−2	−2	−2	1	2	2	0	−1	−4	−4	−3	−9	−8	−4	1	3	5	5	4	3	3	2	2	0	4,6728	−1	5	−11	16
10	−2	−8	−7	−9	−6	−14	−9	−14	−7	−4	−7	−4	2	11	11	11	11	14	13	11	7	6	−1	−7	4,6730	1	14	−14	28
11	−6	−2	−1	−1	−1	−1	−1	2	−5	−11	−11	−12	−7	5	12	9	9	7	6	4	2	2	1	−1	4,6732	3	15	−12	27
12	3	4	6	7	7	5	4	4	−2	−4	−9	−9	−8	−3	1	1	3	1	−2	−2	−1	−1	−1	−1	4,6728	0	7	−9	16
13	−2	−4	−4	−2	−1	−2	−2	−4	1	−1	−6	−7	−6	3	9	7	6	5	2	2	2	1	0	−1	4,6728	0	9	−7	16
14	0	−1	−3	−5	0	−2	−2	0	−1	−3	−3	−4	3	5	3	3	3	1	3	1	0	0	0	−1	4,6729	2	6	−8	14
15	−4	−4	−1	1	2	2	2	−1	−4	−6	−7	−6	−4	−1	4	8	4	1	2	3	4	4	4	0	4,6727	1	8	−7	15
16	−6	−5	−3	−5	−4	−6	−3	−4	2	−3	−6	−6	0	6	9	7	4	2	1	2	4	4	4	4	4,6732	2	9	−6	15
17	−1	−1	1	2	2	1	1	1	3	2	−4	−11	−9	−2	6	7	4	2	3	0	0	0	−1	−1	4,6736	0	9	−12	21
18	4	6	6	7	7	5	5	6	−2	−2	−2	−5	−5	−2	−2	−2	1	0	−4	−2	−3	−2	−2	−2	4,6731	1	7	−6	13
19	1	0	1	1	4	1	1	0	−5	−7	−7	*−7	*−4	1	3	1	2	2	0	1	1	2	2	1	4,6726	1	4	−7	11
20	0	−2	−1	2	4	1	1	0	−2	−3	−5	−4	−2	−1	4	4	2	0	0	1	2	1	1	1	4,6727	0	4	−5	9
21	1	1	1	2	1	1	1	2	−4	−10	−10	−10	−7	−3	0	2	3	0	0	6	11	6	5	3	4,6727	2	11	−10	21
22	−2	−2	−3	−3	−3	−4	−2	−2	0	−2	−4	−6	−6	1	4	5	7	4	4	3	1	2	1	1	4,6731	0	7	−6	13
23	2	2	1	2	2	1	2	−1	−3	−6	−9	−11	−7	−5	4	7	8	5	2	2	2	2	2	1	4,6730	−1	9	−11	20
24	2	2	1	2	2	4	−2	−2	−6	−7	−7	−7	−6	−3	4	7	4	2	−1	2	2	1	1	0	4,6729	−1	7	−8	15
25	1	2	2	4	4	1	1	1	−4	−6	−9	−10	−10	−7	−2	1	4	4	7	7	6	4	4	1	4,6728	−1	7	−10	17
26	−5	−4	−3	−1	−1	−3	−3	0	1	−5	−7	−6	−4	−1	5	2	3	2	6	7	4	4	3	2	4,6732	1	7	−7	14
27	2	2	1	2	1	1	2	2	0	−5	−9	−9	−11	2	3	2	1	2	0	0	−1	−1	2	2	4,6732	1	4	−11	15
28	3	2	−1	0	3	3	4	6	0	−1	−9	−9	−7	−6	0	5	6	2	−4	−2	−2	1	3	2	4,6729	0	6	−9	15
29	1	−1	−1	−2	−2	−1	1	0	−6	−10	−10	−8	−2	2	6	10	8	6	3	2	4	2	2	−2	4,6735	1	11	−10	21
30	−6	1	−1	−1	−1	−4	−5	−5	−2	−5	−5	−6	−7	−5	3	5	7	7	6	6	7	4	4	4	4,6736	−2	8	−8	16
31	−2	−8	−3	−1	1	0	0	0	−2	−7	−9	−6	−2	7	7	11	9	9	1	−1	−1	−2	−2	−1	4,6740	2	**13**	−9	22
Среднее Mittel	−2	−2	−1	0	1	−1	−1	−1	−2	−4	−7	−7	−5	0	5	6	6	4	3	2	2	2	1	0	4,6730	0	9	−10	19

Сентябрь. / September.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Среднія изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	-9	-9	-10	-12	-7	-7	-6	-7	-7	-9	-6	-6	3	13	20	24	24	17	12	12	-5	-16	-9	-8	4,6746	-3	26	-16	42
2	-2	-6	1	1	0	-1	0	1	-2	-3	-3	-2	2	7	7	6	9	6	1	0	1	-4	-11	-7	4,6739	1	10	-11	21
3	-6	-9	-9	-2	1	3	4	4	4	0	-3	-1	4	3	4	3	1	-2	1	2	1	0	0	0	4,6736	2	4	-11	15
4	2	1	2	2	2	2	2	2	0	-1	-4	-6	-6	-1	0	2	0	-1	-1	0	1	-1	0	1	4,6734	0	2	-7	9
5	2	2	2	3	2	3	4	4	-1	-4	-7	-7	-5	-2	1	4	2	0	1	1	-1	1	-4	-2	4,6732	1	6	-9	15
6	1	2	2	2	3	5	4	3	-3	-4	-7	-6	-7	-5	-1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	4,6731	0	5	-7	12
7	-1	-1	-2	-1	-1	-1	2	1	-2	-5	-12	-14	-14	-2	7	17	16	9	4	2	-2	2	1	-6	4,6736	0	17	-15	32
8	-10	-7	-5	-3	0	1	2	5	2	-2	-6	-6	-1	2	5	4	4	1	1	2	2	1	1	1	4,6733	3	5	-10	15
9	-2	-2	-2	-2	0	1	0	1	2	2	1	-3	-1	1	2	1	-2	-1	-1	2	2	2	1	-2	4,6736	1	3	-3	6
10	-7	-7	-6	-6	-6	-6	-7	-10	-11	-16	-14	-16	-10	-4	4	14	20	35	30	25	14	8	-8	-11	4,6742	-2	**38**	-16	54
11	-5	-8	-19	-19	-19	-14	-10	-6	2	6	5	0	1	2	9	10	11	11	11	12	15	14	11	-19	4,6726	3	15	-30	45
12	-37	-18	-9	0	2	2	1	2	1	-2	-1	-6	1	6	10	9	7	9	10	13	15	12	-12	-9	4,6732	7	15	**-44**	59
13	-11	-4	-7	-6	-2	0	0	-1	1	1	2	-2	-2	1	2	1	2	2	4	4	4	3	2	2	4,6739	1	4	-19	23
14	-1	-1	-1	-1	-1	0	1	1	0	-1	-1	-4	-1	-1	-1	-1	-1	1	1	2	2	2	2	1	4,6740	1	2	-4	6
15	2	3	2	1	1	1	2	1	-2	-2	-3	-3	-4	-2	0	0	1	-2	-1	0	0	1	1	1	4,6739	0	3	-4	7
16	3	3	3	2	1	1	3	4	2	0	-3	-6	-9	-9	-3	-2	-1	-2	-1	1	1	2	2	2	4,6736	-1	4	-10	14
17	4	4	4	4	4	5	6	6	-1	-6	-6	-6	-4	-4	-4	-1	-4	-4	-1	-1	0	0	-1	-1	4,6734	1	6	-6	12
18	0	-9	-5	-3	-2	-1	0	0	2	3	0	0	-1	-2	-2	-2	0	-1	2	3	3	3	4	4	4,6734	0	6	-11	17
19	2	2	1	-2	-1	-1	1	1	1	-2	-5	-9	-7	-4	-1	1	1	2	5	4	4	4	4	4	4,6735	0	5	-9	14
20	0	-5	-4	-3	-4	-9	-7	-6	-7	-6	-6	-3	-2	0	2	7	3	6	14	13	9	6	3	-2	4,6739	0	16	-9	25
21	-1	0	-1	-1	-2	-2	-2	-1	1	-2	-1	-2	-2	-2	1	2	1	1	1	2	2	3	3	3	4,6737	0	3	-3	6
22	3	3	2	3	2	2	2	2	0	-2	-4	-4	-6	-4	-1	0	-1	1	1	2	1	2	1	1	4,6736	0	3	-6	9
23	6	5	4	1	-2	-3	1	5	6	5	-1	-3	-5	-1	0	0	-1	0	0	0	1	2	-6	-8	4,6732	2	6	-8	14
24	-3	-1	1	2	2	2	2	2	0	-2	-4	-6	-6	-7	-2	0	1	4	1	2	2	2	2	2	4,6730	-1	4	-7	11
25	0	1	1	-1	-2	-1	0	0	-5	-2	-4	-2	-2	-3	-1	3	6	4	4	3	2	2	2	1	4,6732	0	6	-6	12
26	2	-12	-12	-6	-6	-6	-4	-1	0	-1	-1	1	3	6	6	8	6	6	8	6	6	0	-3	-1	4,6730	2	10	-19	29
27	4	0	2	-1	-5	0	-2	-1	3	-1	-2	-6	-2	-1	4	3	2	6	-1	0	2	4	5	-12	4,6728	1	8	-12	20
28	-12	-4	-2	-1	2	-1	-1	2	1	2	-1	-4	-3	-3	-1	1	3	6	9	7	5	1	-1	1	4,6730	0	9	-19	28
29	-3	-2	-2	-2	-3	-2	-1	-1	1	1	-3	-6	-6	-3	3	4	4	4	2	2	1	2	2	1	4,6735	-1	6	-6	12
30	6	6	6	4	1	2	3	4	2	2	-5	-7	-7	-7	-4	-2	-2	-1	-1	0	1	3	-3	-4	4,6730	0	6	-7	13
Среднее Mittel	-2	-2	-2	-2	-1	-1	0	1	0	-2	-4	-5	-3	-1	2	4	4	4	4	4	3	2	0	-2	4,6735	1	8	-11	19

Октябрь. / October.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Среднія изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	-4	-2	0	1	1	2	3	6	1	-3	-6	-6	-6	-6	0	5	1	2	2	2	2	1	1	1	4,6731	0	6	-6	12
2	2	2	2	1	0	1	3	4	1	-6	-9	-7	-6	-2	1	1	0	-1	1	1	2	2	2	4	4,6731	1	4	-11	15
3	0	1	2	-1	-1	-1	1	5	2	-4	-7	-8	-6	-3	1	3	2	1	2	4	1	1	2	0	4,6732	1	5	-8	13
4	-1	-2	-1	-2	-4	-3	0	1	1	-4	-8	-7	-2	7	8	10	11	5	4	5	5	-11	-7	-2	4,6733	-1	11	-12	23
5	2	2	3	2	-7	-14	-11	-6	-2	-3	-2	-1	0	1	4	4	4	3	3	2	2	4	4	4	4,6733	0	4	-19	23
6	-1	-2	-2	-4	-5	-2	-2	-3	-2	-2	-2	-1	1	4	11	11	9	8	6	5	-3	-8	-6	-6	4,6739	-2	11	-8	19
7	-4	-1	-2	-2	-4	-5	-4	-1	6	3	1	4	6	6	6	7	5	3	2	2	1	1	-9	-14	4,6738	2	7	-14	21
8	-9	-10	-21	-9	-8	-2	2	4	2	1	-2	-2	-1	1	4	6	6	6	4	6	4	4	4	4	4,6734	3	6	**-22**	28
9	-2	-4	-4	-6	-10	-11	-8	-4	0	3	2	6	12	5	5	6	4	2	2	1	1	1	1	0	4,6741	1	12	-12	24
10	-11	-5	0	1	2	3	2	3	2	0	-2	-4	-4	-4	0	1	1	1	1	2	2	3	4	4	4,6736	1	4	-12	16
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	* 1	* 1	* 1	* 1	* -1	* -1	* -1	* 0	-1	-2	-4	-4	-4	-1	1	3	3	2	1	1	0	0	0	-1	4,6738	0	3	-4	7
13	0	1	0	-1	-1	-1	-1	1	1	-2	-4	-3	-2	1	2	3	1	2	1	1	2	2	1	1	4,6737	1	4	-4	8
14	0	1	1	0	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-4	-2	-1	4	4	5	4	6	-4	-1	-1	0	-1	4,6737	-1	6	-4	10
15	1	-4	1	1	1	1	1	1	-2	-2	-3	-4	-3	0	5	4	-1	1	1	0	-1	-1	-1	0	4,6734	0	5	-5	10
16	-3	-2	-2	-4	-4	-3	-4	-3	1	2	1	-2	-6	-4	-1	1	1	3	4	7	7	6	5	4	4,6737	0	7	-6	13
17	1	1	1	0	-3	-3	-2	0	2	1	-1	-2	-1	0	3	4	2	2	2	2	2	0	-4	-7	4,6739	0	4	-7	11
18	0	3	3	2	3	3	2	2	-3	-1	-6	-5	-2	0	1	1	1	1	0	0	-1	-1	-1	-1	4,6736	0	3	-6	9
19	0	0	-1	1	-1	-1	1	2	1	-2	-4	-5	-2	-1	-2	-2	0	1	2	3	3	2	1	1	4,6734	1	3	-5	8
20	-2	-2	-2	-3	-4	-4	-2	-1	1	1	-2	-1	-2	1	2	4	5	5	3	2	2	2	1	1	4,6737	1	6	-4	10
21	2	-4	-4	-2	0	1	2	2	-2	-4	-4	-2	-3	-2	-2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4,6734	1	2	-6	8
22	1	1	2	-1	-3	1	0	2	1	1	1	2	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	-1	4,6735	1	2	-3	5
23	0	0	0	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-2	-1	-2	-1	-1	0	2	4	7	6	2	1	-1	4,6737	-1	7	-4	11
24	-6	-6	-6	-6	-5	-4	-4	-3	2	2	1	2	3	4	4	4	2	3	2	4	2	2	-8	3	4,6742	-1	4	-9	13
25	-3	-9	-3	1	-2	-2	-2	-1	1	2	3	2	1	2	3	3	2	2	3	3	-2	-1	1	1	4,6741	0	3	-13	16
26	-6	-4	-2	-7	-2	-2	-1	0	1	1	-1	-1	1	2	2	6	4	2	2	1	1	1	0	1	4,6741	1	7	-10	17
27	-1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-1	-3	-2	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	4,6740	1	2	-3	5
28	0	0	0	0	-1	0	-1	0	-1	-2	-2	-2	1	3	3	3	2	1	1	0	-1	-1	-1	-1	4,6741	1	4	-3	7
29	1	1	0	1	0	0	0	1	-1	-1	-2	-2	1	2	3	1	1	1	0	-1	-1	-1	0	0	4,6740	1	3	-2	5
30	-6	-6	-5	-5	-7	-9	-5	-4	-6	-9	-7	-6	-4	-2	14	13	12	10	10	9	6	5	4	1	4,6744	0	14	-9	23
31	-4	-4	-3	-5	-6	-7	-7	-4	0	1	3	1	0	-1	6	7	11	10	9	5	-1	-1	-1	-3	4,6750	-2	**11**	-7	18
Среднее Mittel	-2	-2	-1	-2	-2	-2	-1	0	0	-1	-2	-2	-1	0	3	4	3	3	3	2	1	1	0	0	4,6737	0	6	-8	14

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	0	−6	−4	0	0	0	−1	2	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	4,6748	1	3	−6	9
2	−2	−2	−2	−3	−3	−4	−4	−2	2	1	2	2	2	2	3	2	1	2	2	2	2	1	−1	−1	4,6750	0	4	−4	8
3	1	1	1	1	1	1	1	1	−3	−3	−1	−2	0	0	1	0	2	2	3	3	2	1	−6	−4	4,6747	1	3	−6	9
4	−2	−2	−2	−2	−1	−2	−2	−2	−2	−2	−3	−2	−1	1	1	2	4	4	5	4	4	2	0	−2	4,6745	0	6	−4	10
5	−2	−1	0	−1	−2	−2	−1	0	−1	−1	−2	−3	−4	1	2	2	2	2	2	2	3	2	−1	−1	4,6747	1	4	−4	8
6	−2	−1	−2	−2	−2	−2	−3	−2	−3	−4	−1	2	3	6	4	4	3	2	2	1	0	−1	−1	−1	4,6748	1	6	−3	9
7	4	4	4	3	2	1	0	0	−4	−3	−2	−1	−2	−1	−1	−2	−2	−2	−1	−1	0	−1	1	1	4,6744	−1	4	−4	8
8	1	2	0	−1	−1	−1	−1	−2	−2	−3	−2	−2	1	2	2	1	1	−1	1	1	4	4	1	0	4,6743	1	4	−4	8
9	0	1	0	0	−1	−1	−1	−1	−1	−2	−3	−4	−3	−2	0	1	1	2	4	3	2	2	2	−5	4,6742	0	5	−5	10
10	−3	−1	0	1	1	1	0	−1	−1	−2	−2	−2	−1	−1	2	2	3	2	3	2	2	1	−3	−2	4,6742	0	3	−7	10
11	−5	−4	−3	−4	−5	−5	−5	−5	−3	−2	−1	−1	1	2	2	3	4	7	19	12	7	7	−19	−8	4,6746	1	19	−20	39
12	−5	−7	−16	−6	−4	−4	−3	−2	1	−2	−2	−1	2	5	6	5	5	8	5	5	2	3	2	−1	4,6745	2	9	−17	26
13	−1	−7	−15	−9	−4	−1	1	2	3	4	2	3	2	6	10	6	7	6	3	4	−2	−14	−1	−2	4,6745	−2	10	−15	25
14	−1	−1	−1	−1	−1	−2	−2	−3	−5	−6	−6	−6	−3	5	7	7	9	7	3	1	1	1	1	1	4,6747	1	10	−7	17
15	−1	−1	−1	−2	−4	−2	−2	−1	−3	−4	−5	−2	−2	3	6	6	6	6	5	3	2	0	−1	−1	4,6749	1	6	−5	11
16	−3	−7	−4	−2	−3	−2	−1	−1	0	1	1	1	1	3	2	2	4	3	2	1	1	1	1	0	4,6747	1	4	−7	11
17	1	1	1	0	0	−1	−2	−2	−1	−2	−1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	−5	4,6747	0	2	−5	7
18	−5	−3	−1	0	−1	−2	−1	−1	1	−1	−2	0	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	4,6746	0	2	−5	7
19	−6	−6	−7	−7	−7	−9	−11	−9	−2	−3	−3	1	1	2	3	3	1	2	4	16	20	9	3	3	4,6751	1	**20**	−11	31
20	−3	0	2	−1	−1	0	0	−1	−3	−2	−1	0	1	1	2	1	0	1	2	1	2	1	0	0	4,6752	0	3	−3	6
21	2	2	2	2	2	1	2	2	−2	−4	−4	−3	−1	−1	0	−1	0	2	2	2	1	2	−2	−6	4,6750	1	3	−7	10
22	0	1	1	−2	−1	−1	0	−1	−2	−2	−2	−1	−1	−1	1	1	2	2	2	2	1	−1	−1	−1	4,6750	−1	2	−2	4
23	−1	−1	0	0	−1	−1	−1	−1	−2	−2	−1	−1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	4,6750	0	3	−2	5
24	1	1	0	0	−2	−2	−2	−2	−2	−2	−6	−4	−2	0	1	0	0	2	2	5	4	3	2	1	4,6750	0	5	−6	11
25	1	−1	−1	1	1	−1	−1	−2	−1	−2	−2	−3	−4	−1	0	1	3	4	5	5	5	4	1	−4	4,6751	0	6	−4	10
26	−4	−4	−2	−2	−2	−1	−1	−1	−2	−2	−3	−4	−4	−1	1	1	2	4	5	6	4	3	2	1	4,6749	0	6	−7	13
27	9	6	5	6	6	6	6	6	6	5	−4	−7	−9	−7	−5	−4	−3	−3	−1	1	−2	−3	−4	−2	4,6741	−1	9	−10	19
28	−7	−13	−10	−7	−5	−4	−2	−3	2	1	1	2	2	3	4	6	6	5	4	4	4	3	2	3	4,6740	1	6	**−15**	21
29	−1	−1	−2	−3	−4	−4	−3	−3	−2	−2	−2	−2	−1	0	1	4	4	4	5	5	1	1	1	−1	4,6742	−1	5	−4	9
30	0	−1	−2	−1	−2	−4	−4	−6	−3	−1	−1	−1	0	2	2	2	2	2	2	3	4	3	3	4	4,6741	0	5	−6	11
Среднее Mittel	−1	−2	−2	−1	−1	−2	−1	−1	−1	−2	−2	−1	−1	1	2	2	2	3	3	3	3	1	0	−1	4,6746	0	6	−7	13

Декабрь. December.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	−9	−9	−8	−6	−19	−9	−6	−5	−2	−1	−2	1	2	2	3	2	6	9	13	10	7	7	7	6	4,6744	1	13	−19	32
2	2	1	−3	−1	−2	−2	−1	−2	−2	−2	−6	−3	0	1	4	2	2	2	2	2	2	2	1	0	4,6746	0	4	−6	10
3	−1	1	0	−1	−1	0	−1	−1	−4	−4	−2	−1	−2	−2	0	1	1	1	1	2	2	1	2	2	4,6746	−1	2	−4	6
4	1	2	1	1	1	2	1	1	−3	−5	−4	−4	−3	1	2	2	1	1	0	1	1	1	0	−1	4,6747	1	2	−5	7
5	1	1	1	0	−1	−1	−1	0	−1	0	−3	−6	−4	1	4	−1	−1	−1	1	4	1	3	2	1	4,6745	1	4	−6	10
6	1	−1	0	1	1	1	1	4	−2	−4	−6	−4	−2	−2	4	0	1	0	1	1	1	1	0	1	4,6746	1	4	−6	10
7	2	1	2	−1	−3	−2	2	1	−2	−1	−2	−2	−2	1	−1	0	1	3	4	5	2	1	1	−11	4,6745	1	6	−11	17
8	−14	−13	−10	−7	−7	−5	−5	−8	−5	−6	−5	−3	−2	1	0	2	7	16	22	22	20	14	−1	−6	4,6749	2	22	−17	39
9	−11	−4	−1	−2	0	−1	2	1	−1	−2	−1	−1	1	2	3	2	1	1	3	3	3	2	1	0	4,6744	2	4	−12	16
10	−1	1	−1	−2	−2	−3	−2	−4	−4	−4	−4	−2	−2	−1	2	1	5	17	14	9	8	1	−16	−4	4,6745	−1	17	−19	36
11	−11	−25	−31	−20	−20	−19	−19	−16	−7	−4	6	1	6	11	17	24	32	46	32	17	−1	1	−2	−13	4,6748	−1	**46**	**−38**	84
12	−29	−17	−9	−2	1	2	4	3	1	−1	−1	−1	2	5	7	6	5	6	5	4	4	4	4	3	4,6742	4	8	−30	38
13	1	1	1	1	0	−1	−1	−1	−2	−3	−3	−2	−2	−1	2	0	1	2	2	1	−1	1	2	−2	4,6748	0	2	−3	5
14	−2	−1	−2	−1	−2	−2	−1	−2	−3	−4	−2	−4	−3	0	4	4	4	4	3	2	2	2	1	2	4,6748	0	4	−4	8
15	1	1	1	1	−1	−1	−1	1	−3	−1	−2	−2	0	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	4,6746	1	2	−3	5
16	1	2	2	2	1	1	1	1	−2	−2	−2	−2	−1	1	2	0	−1	−1	0	1	1	1	1	1	4,6743	1	3	−2	5
17	−2	−3	−2	−3	−4	−5	−5	−5	−5	−5	−5	−6	−5	−4	−4	−4	−3	5	20	16	9	11	9	7	4,6746	1	21	−6	27
18	3	0	0	1	0	−1	−1	−2	−1	−4	−3	−2	−1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4,6748	0	6	−4	10
19	2	2	2	1	1	0	0	−1	−2	−3	−3	−4	−4	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	4,6747	0	2	−4	6
20	−4	−3	−3	−4	−5	−5	−4	−5	1	1	1	1	1	1	4	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4,6749	−1	4	−5	9
21	−2	−2	−4	−4	−4	−4	−4	−4	−1	−1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	3	2	2	1	0	4,6751	0	3	−4	7
22	−3	−3	−4	−4	−5	−5	−6	−5	−11	−11	−9	−7	−9	−7	−6	−6	−5	5	21	34	27	14	8	−4	4,6755	1	37	−12	49
23	−5	−16	−8	−2	−2	−2	−2	−1	1	1	1	1	3	2	4	2	3	6	6	4	4	2	−3	−4	4,6753	1	6	−18	24
24	0	1	0	1	1	0	−1	−2	−2	−3	−1	0	0	2	2	1	1	1	2	1	0	1	0	0	4,6748	0	2	−3	5
25	2	2	1	−4	−9	−11	−10	−7	−4	−4	−2	1	0	3	4	4	4	3	4	6	7	9	6	1	4,6747	2	9	−13	22
26	−1	2	−1	0	−1	−2	−1	−10	−3	−4	−2	−2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	−2	4,6746	−2	3	−10	13
27	−16	−4	0	−1	1	−10	−2	−2	−4	−2	−3	−2	−1	2	4	2	2	4	6	7	6	5	6	2	4,6746	2	7	−16	23
28	−2	−1	−3	−4	−2	−2	−1	−1	−3	−1	−4	−4	−3	−1	2	2	2	2	4	9	2	5	4	3	4,6746	1	10	−4	14
29	−1	−1	−1	−1	−2	−2	−3	−4	−2	−2	−1	−2	−1	2	3	1	2	3	4	4	5	0	4	2	4,6750	−1	5	−4	9
30	1	1	0	0	0	−1	−1	−2	−2	−3	−6	−5	−5	−2	4	3	2	2	4	4	4	4	2	1	4,6751	0	5	−6	11
31	5	5	5	4	4	4	4	3	−4	−5	−6	−4	−4	−4	2	1	−1	−1	0	1	1	0	−1	−2	4,6746	0	5	−6	11
Среднее Mittel	−3	−3	−2	−2	−3	−3	−2	−2	−3	−3	−3	−2	−1	1	3	2	3	5	6	6	4	3	1	0	4,6747	1	9	−10	19

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
Январь	—1',07	—0',94	—0',55	—0',33	—0',13	0',02	—0',03	0',05	0',22	0',60	0',99	1',51	1',93	1',93	1',22	0',64	0',06	—0',36	0',08	—0',46	—1',15	—1',83	—1',61	—1',08	1° 4',50	0',05	4',9	—19',3	24',2	Januar
Февраль	—0,53	—0,20	—0,31	—0,25	—0,46	—0,53	—0,48	—0,49	—0,68	—0,13	0,76	1,44	2,02	2,07	1,36	0,94	0,46	—0,10	0,11	—0,63	—0,70	—1,15	—1,38	—0,89	1° 4,43	0,15	6,8	—12,4	19,2	Februar
Мартъ	—0,39	—0,63	—0,44	—0,76	—0,93	—0,98	—1,32	—1,93	—2,36	—1,55	0,25	2,50	4,12	4,56	3,92	2,01	0,47	—0,32	—0,71	—0,65	—1,29	—1,38	—1,41	—0,85	1° 3,82	0,42	11,3	—16,3	27,6	März
Апрѣль	—0,42	—1,02	—0,89	—1,22	—1,78	—1,98	—2,86	—3,50	—3,55	—2,09	0,37	3,17	5,15	5,59	4,10	2,15	0,89	0,10	—0,04	—0,25	—0,30	—0,38	—0,82	—0,75	1° 3,42	0,57	9,1	—18,5	27,6	April
Май	—0,96	—1,39	—1,58	—2,55	—3,19	—3,64	—4,05	—4,07	—3,11	—1,07	1,80	4,60	6,09	5,87	4,82	3,21	1,74	0,47	—0,33	—0,25	—0,20	—0,69	—0,71	—0,96	1° 3,23	0,36	10,6	— 8,2	18,8	Mai
Іюнь	—0,89	—1,18	—1,67	—2,71	—3,61	—4,44	—4,64	—4,84	—4,08	—1,81	0,97	3,80	5,88	6,63	5,90	3,80	2,15	0,90	0,32	0,21	0,24	—0,23	—0,15	—0,57	1° 2,61	0,53	11,1	— 7,8	18,9	Juni
Іюль	—0,43	—0,76	—1,63	—2,46	—3,90	—4,55	—4,60	—4,53	—4,02	—2,04	0,34	3,29	5,31	6,13	5,71	3,92	2,20	0,79	0,54	0,35	0,12	0,33	0,20	—0,19	1° 2,05	0,64	**17,6**	—16,2	33,8	Juli
Августъ	—0,97	—1,28	—1,50	—2,23	—3,32	—3,63	—3,82	—3,88	—3,28	—1,48	1,35	4,30	6,15	6,07	4,80	2,60	0,74	0,18	0,17	0,25	0,26	—0,09	—0,37	—1,15	1° 2,02	0,70	11,1	—10,7	21,8	August
Сентябрь	—1,08	—1,08	—1,46	—1,67	—1,95	—2,03	—2,27	—2,69	—2,09	—0,48	1,68	3,60	4,74	4,69	3,65	2,11	0,82	0,16	0,03	—0,19	—1,00	—0,66	—1,32	—1,32	1° 1,04	0,44	12,5	—18,6	31,1	September
Октябрь	—0,87	—0,93	—0,75	—0,35	—0,45	—0,68	—1,00	—1,54	—1,57	—0,61	1,20	2,71	3,42	3,35	2,41	1,17	0,63	0,45	0,06	—0,69	—1,51	—1,36	—1,47	—1,52	1° 0,60	0,15	10,2	—13,6	23,8	October
Ноябрь	—0,94	—0,25	—0,29	—0,05	—0,16	—0,07	—0,38	—0,25	—0,41	—0,03	1,05	1,85	1,99	1,65	1,19	0,76	0,28	0,14	0,05	—0,45	—1,00	—1,50	—1,81	—1,52	1° 0,02	—0,04	6,1	—15,4	21,5	November
Декабрь	—1,35	—0,47	—0,07	0,20	0,56	0,27	0,78	0,27	0,27	0,53	1,00	1,46	1,94	1,67	1,13	0,77	0,61	0,16	0,09	—1,24	—2,00	—2,12	—2,52	—1,93	0°59,36	—0,06	11,2	**—28,3**	39,5	December
Годъ	—0',82	—0',84	—0',93	—1',19	—1',61	—1',85	—2',06	—2',28	—2',06	—0',85	0',98	2',85	4',06	4',18	3',35	2',01	0',92	0',21	0',03	—0',33	—0',71	—0',92	—1',11	—1',06	1° 2',26	0',33	17',4	—31',2	48',6	Jahr.

Горизонтальная сила. — Horizontal-Intensität.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
Январь	— 1	— 1	— 1	— 1	1	3	3	2	0	— 1	— 1	— 2	— 2	0	2	2	1	0	— 1	— 1	— 1	— 1	0	— 1	1,6371	1	32	—48	80	Januar
Февраль	1	0	— 1	1	3	3	4	1	— 2	— 3	— 4	— 4	— 4	— 1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	1,6375	0	20	—29	49	Februar
Мартъ	5	2	3	2	2	4	4	3	— 3	—11	—13	—11	— 7	— 5	— 2	0	1	— 1	2	1	5	6	7	7	1,6372	1	63	—41	104	März
Апрѣль	6	5	3	5	4	4	2	— 3	—10	—19	—24	—21	—13	— 4	0	2	3	4	7	9	9	10	10	8	1,6372	1	57	—49	106	April
Май	6	5	6	7	6	2	— 1	— 8	—15	—20	—23	—18	—11	— 5	1	2	4	5	11	12	12	10	7	7	1,6376	— 1	48	—42	90	Mai
Іюнь	5	5	6	7	5	3	— 3	—10	—17	—24	—25	—21	—14	— 5	3	7	8	8	10	12	13	10	9	7	1,6374	— 2	51	—62	113	Juni
Іюль	6	6	6	7	7	3	— 1	— 7	—15	—22	—27	—24	—17	— 8	3	8	8	8	11	11	11	10	9	8	1,6374	— 2	**64**	—50	114	Juli
Августъ	8	4	5	5	5	1	— 4	—10	—16	—22	—24	—18	—10	— 4	1	4	8	6	8	11	11	11	11	9	1,6371	— 1	49	—42	91	August
Сентябрь	7	7	7	5	4	3	1	— 6	—14	—22	—23	—18	— 9	— 2	3	2	4	4	7	8	10	7	8	7	1,6365	— 1	63	**—82**	145	September
Октябрь	5	3	2	4	6	5	5	0	— 6	—13	—15	—14	— 9	— 4	— 3	— 2	0	2	4	4	8	6	7	5	1,6372	0	44	—43	87	October
Ноябрь	2	0	— 1	1	3	4	4	2	— 1	— 5	— 6	— 6	— 3	0	0	— 2	— 1	0	0	1	1	3	3	2	1,6376	2	41	—36	77	November
Декабрь	— 2	— 1	— 2	— 2	3	3	5	5	2	1	0	0	0	2	2	2	1	— 3	— 2	— 2	— 3	— 2	— 5	— 1	1,6372	1	54	—48	102	December
Годъ	4	3	3	3	4	3	2	— 3	— 8	—13	—15	—13	— 8	— 3	1	2	3	3	5	6	6	6	6	5	1,6372	0	66	—89	155	Jahr.

Вертикальная сила. — Vertical-Intensität.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
Январь	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 1	— 1	0	0	2	2	2	1	2	3	3	2	2	1	0	4,6706	1	31	**—36**	67	Januar
Февраль	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 2	— 3	— 3	— 2	— 1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	1	0	4,6745	1	20	—15	35	Februar
Мартъ	— 3	— 2	— 2	— 1	— 1	— 1	— 1	0	— 2	— 3	— 6	— 6	— 5	— 1	4	7	7	7	6	5	3	1	— 1	— 2	4,6750	0	**49**	—40	89	März
Апрѣль	0	— 1	— 1	— 1	0	0	1	1	— 1	— 4	— 7	— 9	— 8	— 3	2	3	5	5	4	4	3	3	2	1	4,6739	0	30	—67	97	April
Май	0	— 1	— 1	0	0	— 1	— 1	— 1	— 2	— 5	— 8	— 9	— 6	— 2	1	3	6	7	7	5	4	3	1	— 1	4,6742	0	50	—28	78	Mai
Іюнь	0	0	1	0	— 1	— 3	— 2	— 2	— 2	— 4	— 7	— 7	— 4	— 2	1	3	5	6	5	4	3	2	1	0	4,6718	0	42	—31	73	Juni
Іюль	0	— 1	0	1	0	— 1	— 1	— 1	— 2	— 3	— 6	— 7	— 6	— 2	2	3	4	4	4	4	3	2	2	1	4,6720	0	25	—26	51	Juli
Августъ	— 2	— 2	— 1	0	1	— 1	— 1	— 1	— 2	— 4	— 7	— 7	— 5	0	5	6	6	4	3	2	2	2	1	0	4,6730	0	23	—32	55	August
Сентябрь	— 2	— 2	— 2	— 2	— 1	— 1	0	1	0	— 2	— 4	— 5	— 3	— 1	2	4	4	4	4	4	3	2	0	— 2	4,6735	1	45	—47	92	September
Октябрь	— 2	— 2	— 1	— 2	— 2	— 2	— 1	0	0	— 1	— 2	— 2	— 1	0	3	4	3	3	3	2	1	1	0	0	4,6737	0	24	—25	49	October
Ноябрь	— 1	— 2	— 2	— 1	— 1	— 2	— 1	— 1	— 1	— 2	— 2	— 1	— 1	1	2	2	2	3	3	3	3	1	0	— 1	4,6746	0	25	—21	46	November
Декабрь	— 3	— 3	— 2	— 2	— 3	— 3	— 2	— 2	— 3	— 3	— 3	— 2	— 1	1	3	2	3	5	6	6	4	3	1	0	4,6747	1	47	—37	84	December
Годъ	— 1	— 2	— 1	— 1	— 1	— 2	— 1	— 1	— 2	— 3	— 5	— 5	— 3	0	2	3	4	4	4	4	3	2	1	0	4,6735	0	64	—65	129	Jahr.

Полная сила. — Ganze Intensität.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч, 10ч. Mittel aus 8h, 2h, 10h.	Monate.
Январь	−2	−2	−2	−2	−2	−1	−1	−1	−2	−1	−1	−1	−1	2	3	3	1	2	3	3	2	2	1	0	4,9492	1	Januar
Февраль	0	−1	−1	0	0	0	0	0	−2	−4	−4	−3	−2	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4,9530	1	Februar
Мартъ	−1	−1	−1	0	0	0	0	1	−3	−7	−10	−9	−7	−3	3	6	7	6	6	5	4	3	1	0	4,9534	0	März
Апрѣль	2	1	1	1	2	2	2	0	−4	−10	−14	−15	−11	−4	2	4	6	7	7	7	6	7	6	4	4,9523	1	April
Май	2	0	1	2	2	−1	−2	−4	−7	−12	−15	−15	−10	−4	1	3	7	8	10	8	7	6	3	1	4,9528	−1	Mai
Іюнь	2	2	3	3	1	−1	−3	−5	−7	−11	−15	−13	−8	−3	2	5	8	9	9	8	7	6	4	3	4,9504	−1	Juni
Іюль	2	1	2	3	3	0	−1	−3	−7	−10	−14	−14	−11	−4	3	6	7	7	8	8	7	5	5	4	4,9506	−1	Juli
Августъ	0	−1	0	1	2	−1	−3	−5	−7	−11	−15	−13	−8	−2	5	7	8	5	5	5	5	5	4	3	4,9515	−1	August
Сентябрь	1	1	1	0	1	0	1	−1	−1	−9	−11	−10	−5	−1	3	5	5	5	7	7	7	5	3	1	4,9517	1	September
Октябрь	−1	−1	−1	−1	0	−1	0	0	−2	−6	−7	−7	−4	−2	1	3	2	3	4	3	3	3	2	1	4,9522	0	October
Ноябрь	0	−1	−2	0	0	0	1	0	−1	−3	−3	−2	−1	1	2	2	2	3	3	4	4	2	1	0	4,9531	1	November
Декабрь	−3	−3	−3	−3	−2	−2	0	0	−2	−2	−3	−2	−1	2	4	3	3	4	5	5	3	2	−1	0	4,9531	1	December
Годъ	0	0	0	0	1	0	0	−1	−4	−7	−9	−9	−6	−1	3	4	5	5	6	5	5	4	3	2	4,9519	0	Jahr.

Наклоненіе. — Inclination.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч, 10ч. Mittel aus 8h, 2h, 10h.	Monate.
Январь	0',02	0',02	0',02	0',02	−0',11	−0',24	−0',24	−0',18	−0',05	0',04	0',04	0',13	0',13	0',05	−0',08	−0',08	−0',04	0',05	0',13	0',13	0',11	0',11	0',02	0',06	70°41',03	−0',01	Januar
Февраль	−0,08	−0,02	0,05	−0,08	−0,22	−0,22	−0,28	−0,08	0,09	0,13	0,20	0,22	0,24	0,09	0,07	0,05	0,05	0,08	0,08	−0,02	−0,02	−0,02	−0,10	−0,13	41,66	0,00	Februar
Мартъ	−0,40	−0,18	−0,25	−0,16	−0,16	−0,29	−0,29	−0,20	0,15	0,65	0,71	0,58	0,34	0,30	0,22	0,16	0,09	0,22	0,00	0,04	−0,26	−0,38	−0,49	−0,51	41,98	−0,09	März
Апрѣль	−0,40	−0,36	−0,23	−0,36	−0,27	−0,27	−0,12	0,21	0,62	1,15	1,40	1,16	0,66	0,19	0,04	−0,07	−0,09	−0,15	−0,37	−0,51	−0,53	−0,59	−0,62	−0,51	41,73	−0,06	April
Май	−0,38	−0,34	−0,41	−0,45	−0,38	−0,14	0,05	0,51	0,95	1,20	1,33	0,98	0,59	0,29	−0,03	−0,05	−0,12	−0,16	−0,55	−0,66	−0,68	−0,58	−0,43	−0,47	41,52	0,07	Mai
Іюнь	−0,33	−0,33	−0,37	−0,46	−0,35	−0,27	0,15	0,61	1,07	1,48	1,48	1,22	0,83	0,28	−0,17	−0,39	−0,41	−0,39	−0,57	−0,70	−0,78	−0,61	−0,57	−0,46	41,11	0,09	Juni
Іюль	−0,39	−0,41	−0,39	−0,43	−0,45	−0,21	0,05	0,44	0,94	1,38	1,64	1,42	0,98	0,48	−0,15	−0,45	−0,43	−0,43	−0,62	−0,62	−0,65	−0,60	−0,54	−0,50	41,15	0,11	Juli
Августъ	−0,57	−0,31	−0,35	−0,33	−0,30	−0,09	0,24	0,63	1,00	1,35	1,41	1,02	0,54	0,26	0,05	−0,12	−0,39	−0,30	−0,45	−0,67	−0,67	−0,67	−0,70	−0,59	41,58	0,07	August
Сентябрь	−0,51	−0,51	−0,51	−0,37	−0,29	−0,22	−0,07	0,42	0,92	1,40	1,41	1,06	0,52	0,11	−0,15	−0,04	−0,17	−0,17	−0,37	−0,43	−0,59	−0,41	−0,53	−0,51	42,09	0,04	September
Октябрь	−0,38	−0,25	−0,16	−0,31	−0,44	−0,38	−0,35	0,00	0,39	0,83	0,93	0,87	0,56	0,26	0,26	0,22	0,07	−0,07	−0,20	−0,22	−0,50	−0,37	−0,46	−0,33	41,68	−0,04	October
Ноябрь	−0,15	−0,04	0,02	−0,09	−0,22	−0,31	−0,28	−0,15	0,04	0,28	0,35	0,37	0,17	0,02	0,05	0,18	0,11	0,07	0,07	0,00	0,00	−0,17	−0,20	−0,15	41,62	−0,10	November
Декабрь	0,07	0,00	0,09	0,09	−0,26	−0,26	−0,37	−0,37	−0,19	−0,13	−0,06	−0,04	−0,02	−0,10	−0,06	−0,08	0,01	0,32	0,27	0,27	0,29	0,21	0,36	0,07	41,90	−0,09	December
Годъ	−0',29	−0',23	−0',21	−0',24	−0',29	−0',24	−0',13	0',15	0',49	0',81	0',90	0',75	0',46	0',19	0',00	−0',06	−0',11	−0',08	−0',22	−0',28	−0',36	−0',34	−0',36	−0',34	70°41',59	0',00	Jahr.

Анемографъ Эди. **Январь.** С.-Петербургъ. 1879. | 1879. St. Petersburg. **Januar.** Anemograph Adie.

Число. Datum.	1 Направ. Richt.	1 Скор. Geschw.	2 Направ. Richt.	2 Скор. Geschw.	3 Направ. Richt.	3 Скор. Geschw.	4 Направ. Richt.	4 Скор. Geschw.	5 Направ. Richt.	5 Скор. Geschw.	6 Направ. Richt.	6 Скор. Geschw.	7 Направ. Richt.	7 Скор. Geschw.	8 Направ. Richt.	8 Скор. Geschw.	9 Направ. Richt.	9 Скор. Geschw.	10 Направ. Richt.	10 Скор. Geschw.	11 Направ. Richt.	11 Скор. Geschw.	Полдень. Mittag. Направ. Richt.	Полдень. Mittag. Скор. Geschw.
1	15	21	15	19	15	18	15	18	16	19	16	17	16	16	16	15	16	14	16	17	16	19	15	18
2	13	24	13	26	14	23	15	25	15	19	20	18	22	14	20	19	19	19	19	22	18	23	18	27
3	16	25	14	23	14	22	14	30	14	24	14	22	13	22	14	18	14	19	12	18	14	22	15	21
4	10	16	11	14	11	14	11	11	11	10	12	9	12	8	12	4	12	4	12	0	12	5	12	6
5	26	15	26	16	27	10	28	12	28	15	28	15	27	15	27	6	28	3	28	3	28	0	28	0
6	27	10	27	10	27	11	27	13	27	17	27	15	26	20	27	21	27	18	27	20	28	25	28	24
7	30	21	30	20	30	16	30	20	29	24	27	22	27	23	27	17	27	12	27	13	27	13	27	9
8	17	10	16	10	16	9	15	16	13	15	11	13	10	16	9	22	9	18	8	16	9	19	9	18
9	6	10	6	10	6	8	8	9	7	8	8	7	10	8	10	9	12	9	12	7	12	8	13	9
10	23	6	26	13	28	8	28	6	29	4	29	0	29	0	29	0	29	3	29	3	29	6	29	3
11	29	6	29	4	29	3	29	5	29	5	29	6	32	6	3	12	5	12	6	15	9	14	8	19
12	9	8	8	9	8	9	8	10	7	10	7	12	7	14	6	16	6	14	6	15	7	13	8	11
13	6	10	6	10	6	8	6	11	6	11	6	12	6	12	7	13	8	12	8	12	9	19	9	19
14	11	13	12	20	12	18	12	18	12	21	11	22	12	18	12	15	12	18	12	17	12	18	12	19
15	12	14	12	13	12	13	12	12	12	13	12	12	12	17	12	22	12	14	12	14	13	11	13	11
16	13	8	13	8	12	8	12	7	12	6	12	8	12	8	12	6	12	8	12	8	12	8	12	9
17	10	14	11	16	10	13	10	17	11	16	10	13	9	16	9	16	9	12	10	13	10	11	10	10
18	13	13	13	12	12	14	12	14	12	9	12	9	12	10	12	11	12	5	12	8	12	8	12	9
19	8	7	8	4	8	4	8	4	8	5	8	5	8	6	8	4	8	5	8	4	9	7	10	8
20	10	13	10	14	9	12	8	13	8	14	8	14	8	18	8	16	8	14	9	10	8	11	8	13
21	10	21	9	19	9	17	8	20	9	22	9	18	8	16	8	28	8	21	8	21	8	24	8	26
22	10	22	10	21	10	24	10	22	10	19	9	19	9	23	9	22	9	22	9	25	10	19	10	23
23	11	25	11	23	12	30	12	29	12	30	11	23	12	28	12	38	12	33	12	33	12	29	12	25
24	12	34	13	33	12	41	12	36	12	40	13	32	13	36	14	32	14	35	14	42	14	40	14	43
25	13	38	12	37	13	36	13	29	13	35	13	30	14	37	14	45	14	45	**14**	**46**	15	42	**14**	**46**
26	16	24	16	23	17	22	17	26	17	23	17	20	17	15	16	13	16	18	15	16	15	18	15	16
27	14	8	14	8	14	11	14	18	14	21	14	15	14	20	15	21	14	18	15	23	14	33	14	28
28	13	25	12	25	12	19	13	18	14	28	15	19	15	21	14	24	14	19	14	23	13	21	13	18
29	14	6	14	4	14	7	14	14	14	14	14	10	14	8	14	7	14	10	14	12	14	12	14	6
30	19	4	18	0	19	0	19	8	19	14	19	5	19	4	19	7	19	10	19	12	19	11	20	18
31	21	27	21	19	21	23	22	23	22	21	22	21	22	25	22	20	21	22	21	25	21	22	21	17

Число. Datum.	1 Направ. Richt.	1 Скор. Geschw.	2 Направ. Richt.	2 Скор. Geschw.	3 Направ. Richt.	3 Скор. Geschw.	4 Направ. Richt.	4 Скор. Geschw.	5 Направ. Richt.	5 Скор. Geschw.	6 Направ. Richt.	6 Скор. Geschw.	7 Направ. Richt.	7 Скор. Geschw.	8 Направ. Richt.	8 Скор. Geschw.	9 Направ. Richt.	9 Скор. Geschw.	10 Направ. Richt.	10 Скор. Geschw.	11 Направ. Richt.	11 Скор. Geschw.	12 Направ. Richt.	12 Скор. Geschw.
1	15	21	15	25	14	21	14	24	14	24	14	19	14	23	14	21	14	21	14	21	14	20	14	24
2	18	25	17	23	17	27	17	23	16	23	16	24	16	23	16	27	17	29	17	31	16	27	16	22
3	16	22	15	20	13	19	12	21	11	20	11	19	12	26	12	27	12	21	12	19	11	20	10	17
4	18	6	21	8	24	10	24	7	24	6	24	9	25	10	25	12	26	16	27	21	27	22	27	18
5	28	0	22	5	19	7	18	6	18	0	18	5	18	3	24	5	27	3	27	6	27	8	27	9
6	28	25	28	27	28	23	28	26	29	27	29	24	29	28	30	25	30	27	30	25	30	18	30	20
7	26	9	24	11	20	12	19	11	18	16	18	24	18	28	18	25	20	24	20	18	20	11	19	9
8	9	16	9	16	8	14	8	12	8	16	9	18	10	17	8	15	6	12	6	13	6	11	7	10
9	14	8	14	8	14	5	14	5	14	7	14	3	16	3	23	7	24	5	24	5	24	5	22	4
10	29	3	29	5	29	3	29	4	29	0	29	0	29	0	29	0	29	0	29	0	29	7	29	5
11	8	19	8	18	6	18	6	15	6	15	8	16	9	15	7	13	8	11	8	11	10	10	8	11
12	7	11	6	9	6	10	6	9	6	9	6	9	6	8	6	8	6	9	6	9	6	9	6	11
13	8	19	8	21	8	20	8	18	9	19	9	21	11	20	11	23	12	26	12	23	11	11	11	13
14	12	19	12	18	12	16	12	18	12	17	12	18	12	16	12	17	12	14	12	16	12	17	12	15
15	13	12	13	9	14	8	14	0	14	3	14	5	13	9	14	12	14	12	13	14	13	13	13	9
16	12	8	12	8	12	7	11	8	10	11	10	11	9	8	8	9	8	9	8	9	9	12	9	12
17	10	12	10	12	11	11	11	10	11	11	11	12	13	10	13	11	13	9	13	9	13	9	13	10
18	10	8	8	6	8	8	8	7	7	8	9	12	9	9	9	7	9	5	9	5	7	8	7	8
19	10	10	10	5	9	6	9	5	8	7	10	10	11	12	11	11	11	17	11	15	11	14	11	14
20	8	14	9	16	9	18	9	16	10	20	11	20	11	16	8	13	8	18	9	19	10	18	10	20
21	7	28	6	29	6	26	7	28	8	28	8	28	9	28	9	27	9	26	9	22	9	20	9	24
22	10	24	11	19	10	25	10	26	11	22	10	25	10	23	10	20	10	22	11	26	11	24	12	22
23	12	21	12	26	13	28	13	24	13	25	12	22	13	16	12	20	12	20	12	24	12	28	12	32
24	14	30	14	27	14	32	14	36	14	38	14	39	13	38	13	33	13	32	13	36	13	40	13	36
25	14	44	14	36	14	35	14	42	14	39	15	35	15	29	15	37	15	29	16	29	16	29	16	28
26	15	18	15	18	15	21	15	18	15	18	15	19	15	24	15	24	14	18	14	16	14	17	14	10
27	13	33	12	28	13	31	13	25	14	23	13	25	13	24	12	28	12	28	12	24	12	24	12	27
28	13	16	14	18	14	18	14	9	14	9	14	15	14	15	14	11	14	13	14	15	14	10	14	6
29	14	0	14	0	14	3	14	6	14	4	14	0	14	0	14	4	16	5	17	7	18	4	19	0
30	20	22	20	21	20	24	20	25	20	34	20	28	20	29	20	28	20	28	20	28	21	20	21	20
31	21	21	22	21	22	19	22	17	22	19	22	18	22	18	22	18	22	17	22	15	22	14	22	14

Февраль. | **Februar.**

Число. Datum.	1 Направ. Richt.	1 Скор. Geschw.	2 Направ. Richt.	2 Скор. Geschw.	3 Направ. Richt.	3 Скор. Geschw.	4 Направ. Richt.	4 Скор. Geschw.	5 Направ. Richt.	5 Скор. Geschw.	6 Направ. Richt.	6 Скор. Geschw.	7 Направ. Richt.	7 Скор. Geschw.	8 Направ. Richt.	8 Скор. Geschw.	9 Направ. Richt.	9 Скор. Geschw.	10 Направ. Richt.	10 Скор. Geschw.	11 Направ. Richt.	11 Скор. Geschw.	Полдень. Mittag. Направ. Richt.	Полдень. Mittag. Скор. Geschw.
1	22	13	22	12	22	8	22	7	22	3	22	0	22	3	22	3	22	5	22	5	22	5	22	3
2	15	14	17	13	18	13	18	14	19	15	19	11	20	17	21	27	21	24	21	22	21	21	21	22
3	23	37	23	36	23	35	23	33	23	32	25	26	26	27	25	23	24	15	24	11	20	14	20	19
4	26	27	25	24	25	23	25	27	26	24	26	27	26	26	26	18	25	18	25	11	25	13	25	12
5	26	5	19	4	12	10	10	9	8	14	8	11	6	8	5	10	5	7	5	0	15	10	14	11
6	1	9	4	12	4	5	4	4	4	7	4	7	6	8	9	10	13	10	12	13	12	15	12	16
7	18	23	18	29	18	24	18	28	17	26	17	23	16	23	15	17	16	24	16	20	15	23	15	18
8	19	11	19	9	19	9	19	7	19	7	19	8	19	5	19	10	19	8	19	8	18	8	17	9
9	13	25	13	28	14	27	14	28	14	25	14	21	14	21	14	22	15	22	14	20	14	18	14	18
10	18	14	18	13	17	11	17	11	17	9	17	10	17	8	18	8	19	5	22	7	23	7	24	8
11	4	16	3	15	4	15	3	14	3	15	3	14	4	14	4	10	4	14	5	13	6	19	6	20
12	6	25	6	25	6	24	6	28	6	30	6	31	7	31	8	21	8	28	8	29	8	34	8	29
13	10	27	10	28	10	23	10	27	10	21	10	23	9	28	9	24	9	26	9	28	9	25	9	26
14	12	23	12	22	12	25	12	24	12	24	12	27	12	26	12	21	12	25	12	24	13	26	13	24
15	18	31	26	30	26	39	25	28	25	26	25	21	25	24	25	23	25	19	25	17	25	12	24	11
16	18	16	19	20	18	23	18	29	18	28	17	31	17	29	17	26	17	32	18	35	18	28	18	28
17	16	11	16	10	16	8	16	7	16	8	16	12	16	11	16	9	16	10	15	9	16	6	15	6
18	4	8	4	10	4	7	4	9	4	10	4	12	4	14	7	12	8	14	8	17	8	19	8	18
19	10	24	10	25	10	21	11	24	11	27	11	20	11	21	11	20	11	18	11	17	11	17	11	17
20	7	10	7	8	6	9	6	11	5	11	5	9	6	13	6	16	6	17	6	18	6	19	6	18
21	8	18	8	20	8	20	9	18	10	21	10	19	11	19	12	28	12	21	12	25	12	28	12	25
22	19	14	20	8	19	7	20	6	20	4	18	6	15	16	14	16	14	18	13	16	12	18	12	18
23	9	9	9	12	9	11	9	12	9	8	9	11	8	10	8	10	8	13	9	13	11	20	11	21
24	9	12	9	13	10	14	10	10	8	16	9	16	9	13	10	16	10	10	10	9	10	12	8	14
25	5	16	5	16	4	12	4	10	4	12	3	12	2	17	2	9	32	13	32	16	32	14	32	11
26	25	6	25	5	25	6	25	4	25	5	25	6	30	14	1	14	2	8	3	7	4	8	4	10
27	6	18	7	18	7	16	6	18	7	19	7	18	7	20	8	23	8	24	7	23	8	22	7	28
28	11	22	13	20	15	22	17	25	17	24	18	23	18	25	18	22	17	23	18	25	18	18	16	15

Число. Datum.	1 Направ. Richt.	1 Скор. Geschw.	2 Направ. Richt.	2 Скор. Geschw.	3 Направ. Richt.	3 Скор. Geschw.	4 Направ. Richt.	4 Скор. Geschw.	5 Направ. Richt.	5 Скор. Geschw.	6 Направ. Richt.	6 Скор. Geschw.	7 Направ. Richt.	7 Скор. Geschw.	8 Направ. Richt.	8 Скор. Geschw.	9 Направ. Richt.	9 Скор. Geschw.	10 Направ. Richt.	10 Скор. Geschw.	11 Направ. Richt.	11 Скор. Geschw.	12 Направ. Richt.	12 Скор. Geschw.
1	22	0	22	0	22	0	20	6	18	9	16	8	16	8	16	10	16	10	16	12	16	13	16	10
2	22	23	22	24	23	18	25	20	26	20	25	18	24	13	22	12	22	13	21	24	21	25	22	25
3	20	26	20	28	21	30	21	35	22	35	21	35	22	33	22	36	**24**	**44**	26	41	26	39	26	28
4	25	8	25	5	21	9	17	11	16	12	20	17	23	21	24	20	26	26	26	18	26	8	26	9
5	12	18	12	22	12	23	14	24	18	23	21	18	25	22	26	20	26	13	26	12	27	10	30	12
6	12	18	12	21	13	21	14	22	14	20	17	26	18	27	17	30	17	29	17	27	18	26	19	28
7	15	21	15	18	16	16	17	17	17	18	17	16	18	13	18	11	19	13	19	15	19	12	19	14
8	16	10	16	15	15	17	15	18	15	19	15	23	14	23	13	22	14	24	14	25	15	26	14	25
9	14	18	16	19	18	22	17	20	16	18	17	20	17	18	17	18	18	16	19	18	19	18	18	16
10	24	8	26	9	32	11	1	11	3	12	4	15	4	15	4	17	4	15	3	16	3	11	3	16
11	6	20	6	21	6	20	6	20	6	26	6	28	6	26	6	30	6	23	6	24	6	27	6	22
12	8	29	9	31	9	32	10	30	10	31	10	26	10	20	10	29	10	26	10	28	10	29	10	28
13	9	25	9	21	9	28	9	22	9	22	9	23	9	22	10	21	10	23	10	19	10	20	11	27
14	13	23	13	25	13	20	13	19	13	20	14	18	15	16	16	16	16	18	15	19	15	18	18	27
15	23	15	21	11	19	13	17	18	15	18	17	24	18	22	19	16	19	7	20	6	21	4	18	10
16	19	27	19	25	26	25	27	18	26	15	25	18	24	11	23	13	21	15	19	12	19	14	18	10
17	16	5	10	8	8	7	6	10	4	9	4	8	4	8	4	10	4	11	4	8	4	8	4	10
18	9	15	9	18	8	20	8	21	9	23	9	24	9	23	9	25	9	24	10	26	10	27	10	26
19	11	14	11	11	10	10	9	9	9	12	9	11	9	9	9	7	8	8	8	9	8	8	7	10
20	6	19	6	18	6	19	6	24	5	22	6	24	5	24	5	22	6	22	8	20	8	21	8	20
21	13	27	13	24	13	18	13	17	17	14	19	22	20	21	20	21	20	17	19	15	20	17	20	13
22	12	21	12	24	11	15	10	14	10	14	9	13	8	16	8	16	9	18	9	17	10	16	10	12
23	11	13	11	18	11	15	11	11	10	12	8	11	8	18	8	17	9	15	9	16	9	14	9	14
24	7	14	7	14	6	17	7	17	8	19	8	22	7	20	7	19	7	19	7	18	7	15	6	17
25	32	8	25	15	25	15	25	13	25	12	25	13	25	10	25	9	25	11	25	10	25	12	25	10
26	4	8	4	10	4	14	4	13	5	13	5	15	5	14	5	11	5	12	6	15	6	18	7	18
27	7	26	7	26	8	20	8	21	8	19	8	18	9	20	9	20	8	20	9	20	10	16	10	17
28	15	12	16	10	16	11	15	12	15	13	15	8	15	6	15	9	14	7	14	8	14	8	14	12

Анемографъ Эди. **Мартъ.** С.-Петербургъ. 1879.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	14	9	14	9	14	10	14	10	13	14	13	17	13	13	12	11	12	13	12	14	13	13	14	14
2	20	18	18	20	17	17	18	11	17	11	18	9	18	11	17	10	17	8	16	7	15	8	13	6
3	12	19	12	22	12	21	12	19	12	19	13	21	13	18	13	31	12	22	12	19	11	23	12	21
4	12	23	12	21	12	23	12	25	11	21	12	19	12	21	12	19	12	24	13	27	13	30	12	22
5	13	28	13	29	13	30	13	28	13	28	13	26	14	25	15	24	15	31	15	21	16	28	16	24
6	20	28	20	25	20	29	19	25	19	27	19	26	19	29	20	33	20	36	20	38	20	39	20	38
7	21	32	21	28	21	27	21	27	22	23	26	18	25	15	24	13	24	13	24	13	24	18	24	18
8	24	13	24	12	24	11	24	15	23	13	23	13	23	10	23	11	23	10	23	13	23	11	23	9
9	13	28	13	23	13	15	12	8	8	7	3	13	2	10	2	10	1	11	2	10	3	11	3	14
10	13	10	14	13	14	20	15	19	15	29	15	33	15	41	15	36	15	32	16	28	18	28	20	27
11	23	19	23	20	23	20	24	18	24	15	23	13	22	13	22	12	22	12	22	18	22	14	22	18
12	31	17	32	15	31	9	28	12	27	22	26	22	26	23	26	19	25	22	25	28	26	27	26	28
13	21	9	21	9	22	6	22	3	22	4	22	5	22	7	24	8	26	7	26	5	26	10	27	10
14	32	8	32	7	31	8	31	7	31	7	31	7	31	7	30	8	29	7	28	8	28	7	28	7
15	30	5	30	7	30	7	31	7	2	10	2	11	2	13	4	17	4	15	4	17	4	15	4	13
16	32	7	32	5	30	5	27	7	26	7	27	8	27	8	26	8	26	8	26	7	26	7	26	8
17	20	11	21	13	21	15	21	11	21	11	21	10	21	10	20	10	20	12	20	13	20	12	20	10
18	17	14	17	17	17	17	17	15	16	18	15	15	16	20	18	15	18	20	18	24	18	21	19	24
19	24	5	24	5	24	6	24	7	24	9	24	7	24	8	22	8	20	14	21	14	24	22	27	24
20	28	16	28	15	28	14	28	11	28	8	26	7	26	6	26	5	26	5	26	7	26	8	26	7
21	30	9	30	9	30	7	30	9	30	8	30	8	30	9	30	8	29	10	27	17	26	15	26	14
22	31	9	31	9	31	5	31	6	32	10	1	9	1	8	1	7	1	9	2	9	3	7	29	8
23	5	7	2	7	32	10	32	10	32	8	32	5	32	6	31	6	28	8	27	10	27	8	27	9
24	28	8	28	8	28	6	28	7	28	8	28	7	28	8	30	8	2	10	4	12	3	13	4	17
25	3	6	30	6	28	5	28	5	28	3	28	7	28	9	28	7	27	10	26	9	26	11	26	20
26	5	15	4	16	5	16	5	17	5	13	5	14	5	15	4	15	6	18	6	21	5	18	5	18
27	5	8	5	8	5	8	5	7	5	7	5	13	5	7	5	16	6	14	8	14	8	11	8	13
28	4	10	6	9	6	10	6	12	6	12	6	11	6	11	6	11	6	10	7	10	7	8	6	8
29	5	6	5	7	5	6	5	9	5	9	5	9	5	11	5	8	5	9	5	8	5	8	5	9
30	14	11	11	12	12	21	12	23	11	18	11	18	11	19	12	26	12	25	12	22	12	23	13	26
31	25	9	25	8	25	7	25	7	24	7	22	7	20	8	14	14	12	9	12	9	14	16	15	18

Апрѣль.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	16	15	15	13	15	17	15	18	14	21	14	18	15	23	15	20	14	22	15	18	15	18	15	18
2	14	19	14	16	14	13	15	14	15	17	15	18	15	18	14	24	14	23	14	24	14	26	13	28
3	16	21	16	19	16	18	16	21	16	22	16	24	16	20	16	23	16	22	16	28	16	18	16	17
4	16	8	15	11	15	9	16	13	15	17	15	17	15	13	17	12	17	13	17	8	17	7	16	13
5	16	17	15	22	15	19	15	16	15	15	15	16	15	18	14	13	15	9	15	11	16	15	15	15
6	16	10	16	12	16	18	16	19	16	18	16	20	16	22	17	18	17	14	16	14	16	19	16	22
7	17	8	17	8	17	8	17	7	17	7	17	8	17	7	17	7	16	9	16	11	16	11	16	11
8	18	9	18	8	18	7	18	7	18	7	18	7	18	6	18	7	22	8	24	8	24	9	24	9
9	23	6	23	6	23	5	23	5	23	5	23	5	23	7	23	5	25	8	25	8	25	6	25	6
10	1	8	1	5	1	4	2	8	3	12	4	11	4	10	4	13	4	13	4	14	4	16	4	15
11	5	21	4	17	4	18	4	21	4	21	4	18	4	19	4	25	4	23	4	20	4	24	4	23
12	2	8	2	8	2	6	2	7	2	7	2	8	2	11	2	12	2	13	2	14	2	17	2	15
13	4	7	4	8	4	8	4	8	4	7	4	8	5	9	10	8	10	8	15	8	16	8	16	10
14	16	7	16	6	16	6	16	6	16	7	16	8	16	8	9	11	7	8	5	9	5	12	5	12
15	4	16	4	14	4	15	4	15	4	16	5	17	5	18	5	15	4	18	4	18	4	18	4	16
16	4	12	2	11	2	10	2	9	2	9	32	11	31	13	31	15	32	13	1	11	1	11	32	12
17	13	10	10	8	11	7	12	7	12	10	13	16	11	14	8	14	10	16	9	18	10	20	12	22
18	16	8	13	9	10	12	9	12	9	15	9	18	8	15	7	18	8	16	8	23	8	24	8	27
19	12	26	12	28	12	29	12	28	12	28	12	28	12	33	14	24	17	29	18	19	20	17	20	14
20	16	25	16	26	16	26	16	25	16	28	18	26	17	23	16	24	16	28	17	25	17	28	17	22
21	16	17	16	14	16	12	16	13	16	18	16	21	16	19	17	23	18	25	18	27	19	34	20	28
22	22	17	23	17	23	16	24	18	24	21	25	20	25	26	24	26	24	22	24	22	24	19	24	22
23	24	7	24	7	24	6	24	8	24	13	16	18	9	19	8	16	8	16	7	15	6	16	8	21
24	8	10	11	15	18	20	32	12	2	12	5	14	7	15	10	18	12	15	12	9	16	8	25	10
25	27	7	27	8	27	12	27	8	27	8	27	9	27	7	27	7	27	7	27	7	27	9	27	7
26	5	22	2	11	4	17	4	12	5	18	5	18	5	17	6	22	5	14	5	14	4	16	4	13
27	6	18	5	16	4	13	4	12	4	13	4	15	4	18	4	16	4	16	4	20	3	20	4	18
28	1	19	2	17	2	19	2	18	2	18	3	18	3	19	4	21	4	18	4	20	4	20	4	16
29	5	14	5	14	5	16	5	15	5	13	5	10	4	11	4	14	4	15	4	19	4	15	5	16
30	2	8	2	10	2	11	2	10	1	12	1	8	1	14	1	16	1	17	2	17	4	12	3	14

1879. St. Petersburg. **März.** Anemograph Adie.

Datum	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	14	14	14	16	15	14	16	19	17	17	17	16	17	18	17	19	17	16	17	17	17	12	18	13
2	12	5	11	7	10	8	10	7	10	9	10	7	10	8	10	10	10	15	11	15	11	18	12	19
3	12	28	12	27	12	15	13	25	13	27	13	21	13	18	13	19	12	18	12	19	12	21	12	25
4	12	21	12	22	12	20	12	20	12	28	12	26	13	26	13	28	14	21	14	21	14	21	14	24
5	16	23	16	23	17	25	16	23	17	24	17	23	19	21	20	34	20	26	20	26	19	28	20	28
6	20	42	20	43	20	41	20	41	20	38	20	37	20	39	20	32	20	33	20	36	20	35	21	32
7	24	16	24	18	24	19	25	24	25	24	25	20	26	19	25	17	24	13	24	16	24	13	24	13
8	24	9	24	8	25	10	25	13	25	8	25	7	20	10	18	15	18	18	16	21	14	28	14	27
9	4	12	3	11	5	13	5	11	5	10	5	7	5	5	5	5	6	7	9	6	9	5	10	8
10	22	28	24	28	25	28	24	28	24	25	24	23	24	23	24	19	24	10	24	16	24	19	24	20
11	22	14	25	17	26	24	25	23	25	19	24	18	24	16	24	18	25	18	26	23	27	19	31	22
12	25	36	26	25	26	27	26	28	26	24	26	21	26	11	26	11	24	9	23	10	22	9	21	10
13	32	10	4	11	3	10	1	9	29	8	27	13	27	14	28	9	28	7	28	9	31	11	32	9
14	28	8	2	8	2	8	30	8	29	8	29	9	29	8	29	8	29	7	30	7	29	7	29	5
15	4	12	3	13	3	11	4	11	3	13	3	8	3	11	1	8	32	9	32	8	32	9	32	7
16	26	8	26	8	26	7	26	7	26	8	26	11	26	7	25	8	23	8	22	9	22	9	20	11
17	20	11	21	12	21	17	20	18	21	16	22	14	24	9	23	7	19	11	19	10	17	11	17	14
18	20	25	20	19	21	18	22	15	25	22	24	14	24	18	24	21	24	21	24	15	24	9	24	7
19	28	24	31	20	29	28	29	18	28	18	28	19	28	18	28	18	28	18	28	16	28	13	28	16
20	3	9	4	11	4	11	4	13	5	10	5	9	5	9	2	8	32	8	32	8	32	8	32	8
21	26	20	26	26	26	19	26	23	26	17	26	10	29	13	31	10	31	8	31	8	31	8	31	7
22	28	7	26	8	26	8	26	9	26	7	3	8	4	11	4	10	4	9	3	10	3	7	4	8
23	27	7	25	7	24	7	24	9	24	7	24	9	26	10	27	9	28	9	28	10	28	9	28	10
24	4	17	4	16	4	16	4	12	4	12	5	7	4	8	4	9	5	7	4	7	4	6	4	7
25	26	23	26	17	26	18	26	14	26	7	29	7	2	10	5	13	6	9	5	13	4	18	4	15
26	5	19	5	19	5	21	5	16	4	15	5	11	5	11	5	11	5	10	5	11	5	9	5	8
27	6	12	5	11	4	12	4	12	4	9	4	8	4	11	4	9	4	12	4	8	4	13	4	12
28	5	8	4	14	5	14	5	13	5	8	5	8	5	10	5	10	5	8	5	5	5	7	5	8
29	5	9	5	15	6	15	6	15	5	10	6	17	8	15	8	13	8	14	10	12	11	18	12	14
30	13	25	13	28	12	24	13	26	13	21	13	17	12	23	13	27	13	23	14	24	16	22	21	18
31	16	17	15	23	15	23	15	26	15	19	14	21	15	19	15	19	15	19	16	25	16	12	16	12

April.

Datum	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	15	19	15	20	15	19	15	18	15	21	14	20	14	20	14	22	14	24	15	20	14	16	14	19
2	14	32	14	45	14	38	14	36	15	33	15	30	14	32	15	35	15	31	15	27	16	23	16	24
3	16	17	16	17	16	15	15	12	15	16	15	8	16	15	16	23	16	24	16	18	16	13	16	8
4	16	9	16	8	17	14	16	14	15	14	16	17	17	22	17	23	16	19	16	17	16	23	16	18
5	16	18	16	20	16	22	16	26	16	29	16	28	17	31	16	18	16	18	16	18	16	16	16	11
6	16	15	17	14	17	16	17	13	18	10	18	8	18	7	18	9	17	12	17	8	17	8	17	8
7	16	11	19	11	20	13	18	10	16	9	16	9	17	9	16	9	16	9	16	12	17	12	18	7
8	24	8	24	8	24	8	26	9	26	7	26	8	26	8	26	6	26	5	26	7	23	8	23	6
9	25	6	25	6	25	7	25	6	4	14	4	17	3	14	2	16	2	14	2	14	1	12	1	10
10	4	18	3	18	4	18	4	18	4	18	4	15	4	16	4	17	4	17	5	15	4	15	5	26
11	4	26	4	24	4	23	4	22	4	18	3	18	3	18	2	20	2	18	2	10	2	7	2	8
12	3	17	3	17	5	15	4	16	4	12	4	10	4	9	4	7	4	8	4	8	4	8	4	9
13	16	12	16	12	16	12	16	13	16	14	16	12	16	10	16	8	16	7	16	7	16	5	16	5
14	4	14	4	17	4	19	5	18	4	18	4	15	4	17	4	15	4	15	4	13	4	14	4	14
15	4	20	4	17	4	17	4	15	4	15	4	15	4	15	4	14	4	12	4	13	4	12	4	11
16	32	12	32	12	32	13	30	9	28	8	30	9	32	9	1	8	1	7	1	8	4	8	9	8
17	11	26	12	28	12	27	12	27	13	25	16	19	16	19	16	19	16	18	16	17	16	12	16	8
18	8	21	9	19	12	33	11	23	11	18	12	18	12	24	12	30	12	26	12	28	12	27	12	30
19	18	23	16	25	14	29	15	37	17	34	18	19	16	18	15	17	14	19	15	24	15	23	16	32
20	15	28	16	24	16	23	16	21	16	23	16	17	17	16	18	15	15	23	14	17	15	17	15	18
21	22	24	23	16	24	12	26	18	25	16	25	21	26	20	25	19	24	25	23	23	22	16	22	18
22	22	18	22	18	22	20	25	20	25	26	26	26	25	18	25	18	24	17	24	11	24	11	24	7
23	8	18	7	17	7	17	8	15	8	11	8	8	7	8	5	8	5	9	5	10	5	8	5	8
24	26	20	27	17	28	11	27	15	26	19	27	24	27	15	27	10	27	7	27	7	27	7	27	7
25	31	8	3	8	4	9	5	13	5	17	5	15	4	15	4	13	5	16	5	12	5	12	6	12
26	5	13	4	11	4	14	4	16	4	13	4	15	4	14	4	14	4	14	4	16	4	12	4	14
27	4	19	2	20	2	23	1	22	1	25	32	24	32	24	1	23	1	24	1	23	1	21	1	18
28	4	20	5	21	5	22	5	20	5	19	4	17	5	13	5	10	5	10	4	12	5	14	5	14
29	5	19	5	20	4	18	4	18	5	19	5	16	5	14	4	11	4	10	2	13	2	12	2	13
30	4	13	4	11	5	12	4	11	4	12	4	12	4	12	4	8	5	8	5	8	5	8	5	9

Май. / Mai.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	5	9	5	7	5	10	5	9	5	9	5	11	5	12	6	14	8	11	6	13	6	18	6	18
2	6	18	6	17	5	15	6	13	5	18	5	16	6	18	6	22	6	25	6	23	7	26	6	26
3	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	4	3	31	0	28	5	26	8	25	9	25	12
4	26	9	28	10	28	8	28	10	28	11	28	11	29	13	30	15	30	20	32	20	32	16	32	14
5	32	12	32	9	32	8	28	9	27	10	26	7	26	10	25	10	25	13	26	19	26	20	26	25
6	20	18	20	20	20	20	20	18	19	19	19	16	19	18	19	22	20	26	20	29	20	30	21	28
7	17	18	17	15	16	18	16	17	16	18	15	18	16	20	16	22	16	25	17	36	17	37	16	38
8	27	27	27	14	24	12	23	21	24	30	25	30	25	34	25	23	25	26	23	22	23	20	23	24
9	21	7	20	7	20	7	20	6	20	7	20	9	15	11	9	10	9	9	15	17	16	19	16	15
10	15	11	15	13	15	15	15	10	15	19	15	14	15	16	14	18	14	19	15	21	15	27	15	32
11	12	24	13	33	14	33	14	35	14	33	14	30	16	24	16	24	16	23	16	27	16	32	17	32
12	6	8	6	12	8	8	9	8	9	10	10	13	11	14	11	10	10	10	11	13	11	15	13	12
13	5	5	5	6	5	8	5	6	5	7	5	7	5	5	5	8	1	8	30	9	30	8	30	8
14	1	21	1	18	32	11	32	12	1	18	1	13	32	17	1	14	32	15	1	16	3	14	2	16
15	4	20	4	23	4	24	4	19	4	21	4	22	4	17	4	17	4	19	4	19	4	18	5	19
16	5	9	5	10	5	13	5	8	5	8	5	8	5	11	9	11	10	8	8	12	9	11	11	13
17	3	15	3	15	4	14	1	8	32	11	32	8	32	17	32	16	31	18	30	18	28	17	26	23
18	26	29	26	29	26	32	25	38	26	34	25	32	25	29	26	34	26	33	25	34	25	35	26	31
19	20	9	20	8	20	10	20	9	20	8	20	7	20	7	26	7	26	7	26	7	22	7	15	11
20	9	16	10	16	10	18	10	19	11	20	12	25	12	22	12	20	12	19	12	21	15	23	16	23
21	15	15	15	17	15	13	14	16	14	14	14	8	16	14	17	13	16	17	17	23	16	17	16	20
22	6	11	1	11	1	17	2	14	2	16	3	15	2	18	2	26	2	19	2	20	1	27	1	26
23	31	17	32	10	32	10	32	7	2	8	5	13	5	15	5	13	5	13	6	13	4	15	6	15
24	5	10	4	11	4	14	5	15	5	15	5	17	5	14	5	16	4	19	5	18	5	17	6	17
25	5	7	5	7	5	8	5	7	3	8	3	8	5	12	5	14	5	10	5	10	6	11	6	11
26	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	9	9	9	11	10	12	12	12	12	11	11	14	13
27	8	11	9	12	10	15	12	18	12	18	12	16	12	13	12	14	12	10	12	12	12	13	12	18
28	5	13	5	11	5	14	5	11	5	12	5	15	6	11	6	14	5	11	6	14	6	15	5	20
29	6	10	6	8	6	8	6	8	6	8	7	8	12	8	15	15	16	15	16	14	16	13	16	16
30	16	10	16	9	16	9	16	10	16	10	16	9	16	10	17	10	18	8	20	19	22	9	20	7
31	17	29	19	31	19	35	19	42	20	40	20	39	20	38	21	37	21	40	21	36	21	39	21	34

Datum	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	6	22	6	24	5	23	5	22	5	23	4	18	4	17	5	16	5	16	5	14	5	11	5	15
2	6	22	7	23	7	18	6	18	7	18	8	19	8	17	7	11	6	8	6	3	6	3	6	5
3	25	13	25	18	26	21	26	24	27	22	27	18	27	22	27	15	27	16	26	9	26	10	26	7
4	32	13	31	17	31	13	1	18	1	22	1	20	32	17	32	10	32	8	32	12	32	11	32	10
5	26	28	26	25	26	21	26	23	25	16	25	12	23	14	22	18	21	21	20	21	21	22	21	20
6	21	29	21	28	21	29	21	35	21	30	21	28	21	26	20	21	20	10	18	16	17	18	17	21
7	16	35	16	35	16	34	18	36	27	34	27	28	25	25	25	22	25	26	25	30	25	25	26	27
8	26	34	24	28	24	20	26	22	26	22	26	19	26	14	27	13	27	13	27	7	24	8	20	7
9	14	18	14	8	16	7	23	12	23	10	23	6	16	8	11	11	11	8	12	14	13	16	15	14
10	13	35	14	31	12	25	12	12	12	7	12	14	12	19	12	16	12	18	12	21	12	22	12	21
11	17	32	16	29	21	13	22	19	20	14	30	13	27	14	32	11	4	12	3	8	5	9	7	14
12	12	13	12	12	13	9	12	8	10	14	6	11	5	12	5	10	4	12	5	8	5	12	5	9
13	30	7	2	7	5	7	2	10	28	9	28	7	28	7	28	5	28	8	28	11	1	15	2	14
14	3	21	3	25	2	24	2	23	2	28	2	21	3	19	3	19	3	18	3	22	4	21	4	24
15	5	21	5	16	4	15	5	16	5	14	5	9	5	9	5	8	5	10	5	11	5	11	5	12
16	9	8	8	12	8	14	4	11	5	13	5	15	4	16	29	20	28	25	30	21	31	16	1	19
17	26	28	26	22	25	31	26	26	26	26	26	28	27	29	27	32	27	28	26	36	26	28	26	33
18	25	32	25	29	25	28	25	24	26	24	26	25	26	22	25	15	24	12	24	12	24	8	22	8
19	13	12	10	11	10	16	7	18	6	18	6	18	6	17	6	18	6	16	8	18	9	19	9	19
20	16	23	17	26	16	22	16	24	16	21	17	14	18	20	17	15	17	12	17	12	16	12	15	15
21	16	18	16	17	16	15	15	16	15	17	14	17	13	7	2	9	32	11	32	7	2	7	4	11
22	2	22	2	21	2	20	2	18	2	18	2	13	2	8	2	7	32	9	30	13	30	14	30	10
23	5	16	5	14	5	14	5	15	6	18	6	18	5	15	4	15	4	11	5	13	5	10	4	11
24	6	18	5	17	6	17	5	15	5	17	5	17	6	15	5	15	5	12	5	11	5	8	5	9
25	6	8	25	8	28	8	3	9	4	9	6	14	6	12	7	12	8	14	8	15	8	8	8	8
26	10	17	10	14	10	15	9	13	7	17	5	16	5	17	6	17	6	15	6	16	6	14	7	15
27	15	12	15	15	13	21	11	14	10	11	10	12	10	14	9	12	6	14	6	9	6	11	6	13
28	5	20	5	17	5	16	5	18	5	17	5	17	5	18	5	14	5	13	5	14	5	11	5	11
29	16	13	17	10	16	9	19	8	20	8	22	8	18	8	17	9	16	11	16	13	16	10	16	10
30	19	14	22	20	24	35	25	38	25	28	27	23	27	14	20	16	18	23	17	20	17	19	17	29
31	21	41	22	34	22	36	23	40	24	35	24	39	24	31	24	28	23	24	23	14	23	9	22	7

Іюнь. / Juni.

Datum	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Mittag	
1	22	7	20	8	16	10	16	15	14	10	12	12	11	16	9	13	6	12	8	13	10	13	9	7
2	23	7	22	9	21	8	21	8	21	8	21	8	21	11	21	8	22	9	23	8	25	13	27	17
3	28	8	28	6	28	8	28	8	28	5	28	6	28	7	28	5	26	8	24	8	25	9	26	14
4	26	6	26	6	26	8	25	7	17	7	15	8	13	8	15	23	16	18	16	18	17	14	19	13
5	18	8	18	9	18	8	19	8	25	24	25	18	25	18	26	17	25	17	26	18	26	23	25	25
6	26	14	26	14	26	16	26	17	26	16	26	18	26	18	26	17	27	23	26	24	26	28	28	27
7	30	14	30	15	30	11	30	9	30	9	30	11	30	9	32	13	1	8	3	8	11	8	25	13
8	26	7	26	0	26	7	26	8	26	7	26	8	26	7	27	5	26	8	26	8	26	15	26	17
9	26	8	27	4	27	4	27	0	26	5	23	6	23	7	25	13	25	10	25	10	27	15	27	18
10	27	11	26	8	26	11	26	13	27	16	27	12	27	10	1	20	4	18	4	18	3	15	3	15
11	12	8	12	7	12	9	10	18	12	18	12	17	12	15	12	15	14	16	15	12	16	9	19	8
12	23	18	24	8	20	8	22	13	24	14	26	20	26	18	26	23	26	26	26	27	25	23	25	25
13	32	9	32	9	32	10	32	14	32	14	32	9	30	9	28	17	27	18	26	21	26	13	24	18
14	29	26	30	24	30	24	30	22	29	28	30	28	30	31	31	34	30	30	30	28	30	28	30	27
15	28	19	28	23	28	22	28	19	28	20	28	20	29	20	28	23	29	23	29	22	29	24	26	25
16	26	7	26	7	26	8	17	12	16	18	16	17	14	18	12	26	12	26	12	28	13	28	15	18
17	19	8	19	7	19	7	18	7	17	9	18	8	19	8	17	17	17	9	17	7	17	8	17	8
18	15	9	15	8	15	7	15	6	15	7	12	8	11	9	10	8	10	8	9	7	12	8	15	9
19	8	12	9	9	10	13	11	11	11	9	11	8	12	8	13	13	15	14	16	16	17	14	18	14
20	17	8	19	8	20	8	20	9	22	7	22	5	22	7	22	5	25	7	26	7	21	8	20	11
21	24	17	24	20	24	23	24	18	24	18	24	18	23	16	22	20	23	24	24	28	26	33	26	33
22	27	10	27	9	27	9	27	8	27	11	27	8	24	14	24	14	25	17	27	24	27	29	26	29
23	26	7	26	6	26	7	26	6	26	7	26	7	2	8	12	17	15	13	16	13	16	15	15	12
24	21	24	21	23	21	25	21	26	20	22	20	24	21	24	22	26	22	28	22	29	23	33	23	28
25	21	18	21	17	20	14	20	13	21	10	21	9	21	18	21	11	21	11	21	16	21	12	21	8
26	14	10	14	11	13	9	13	8	13	8	13	10	13	9	14	14	14	17	14	23	12	22	10	14
27	3	19	2	22	32	22	32	19	32	22	32	18	31	16	30	19	30	18	30	18	29	18	28	26
28	27	49	27	50	27	47	27	55	27	56	27	50	27	49	28	51	27	44	28	37	28	42	28	35
29	30	10	30	10	30	13	30	11	30	9	29	16	29	14	28	18	26	18	26	18	25	18	24	18
30	12	19	12	16	12	19	13	13	13	10	13	13	14	10	14	6	14	6	20	8	22	10	25	13

Datum	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1	11	7	21	8	24	16	25	28	26	24	26	18	25	19	25	16	25	9	25	4	20	7	21	9
2	27	22	27	21	27	26	28	26	28	19	28	14	28	9	28	8	28	9	28	8	28	7	28	9
3	27	18	27	23	27	27	26	21	27	20	27	17	26	13	26	12	26	7	26	7	26	7	26	7
4	19	8	17	9	14	11	14	28	14	24	13	20	12	18	15	17	24	10	25	9	22	7	16	11
5	26	30	26	25	26	21	26	23	26	25	26	19	26	21	26	19	26	18	26	18	26	19	26	19
6	28	26	28	28	28	26	28	29	28	28	28	29	28	28	29	27	29	18	30	18	30	17	30	16
7	26	20	26	8	26	19	26	16	26	18	26	21	26	18	26	18	26	13	26	10	26	6	26	6
8	26	14	26	12	26	13	27	15	27	17	27	17	27	14	27	11	26	8	22	12	21	5	22	7
9	26	18	27	25	27	28	28	22	26	17	26	14	26	8	26	11	26	24	26	20	26	15	26	14
10	2	12	3	11	6	11	4	12	6	13	6	12	5	9	6	8	9	9	12	8	12	7	12	8
11	24	7	26	8	27	9	28	11	27	8	27	11	27	9	27	5	27	6	27	9	22	10	20	7
12	26	29	26	31	25	31	25	29	26	31	25	28	25	27	26	20	27	13	29	13	32	14	32	10
13	26	23	26	18	26	23	26	20	30	12	31	8	31	12	30	18	31	20	31	22	30	18	30	22
14	30	28	30	26	28	28	29	28	30	29	30	24	29	26	29	26	28	20	28	18	28	21	28	21
15	26	26	24	31	24	27	25	28	26	30	26	29	26	31	26	28	27	28	26	18	26	11	27	8
16	17	16	20	10	22	10	25	17	26	22	26	18	27	10	27	9	27	6	27	5	19	7	19	7
17	17	8	23	9	25	8	26	8	26	7	26	8	27	7	28	7	28	7	27	9	15	14	15	13
18	15	8	22	7	22	8	17	7	20	8	15	8	10	16	9	12	8	13	8	13	8	13	8	15
19	21	11	20	8	20	8	22	16	25	10	21	11	20	11	20	7	19	9	19	8	18	10	17	9
20	24	12	25	12	24	10	26	8	26	7	28	8	29	7	29	12	27	8	22	12	23	13	24	17
21	26	31	26	29	26	38	26	32	26	31	25	30	25	25	25	29	26	28	26	22	26	18	26	14
22	26	31	26	26	25	26	26	23	26	19	26	19	26	18	26	14	26	7	26	6	26	7	26	6
23	16	8	15	13	19	15	25	19	25	18	25	17	24	25	24	31	24	28	24	25	22	20	21	18
24	22	27	22	32	22	31	22	31	22	27	22	26	22	27	22	22	22	24	23	23	22	20	22	20
25	21	8	21	10	25	20	26	9	26	8	26	8	26	8	26	5	26	6	26	8	26	8	25	11
26	8	11	8	16	7	13	6	9	5	9	4	12	4	16	3	18	3	18	3	19	3	22	3	21
27	28	35	28	40	28	48	28	49	28	52	28	52	28	54	28	54	28	55	28	55	28	50	27	49
28	29	40	29	30	28	28	28	28	28	29	28	18	29	17	30	12	30	10	30	10	30	9	30	10
29	24	20	24	24	25	17	26	20	27	15	27	13	27	8	27	5	27	6	16	9	12	14	12	18
30	27	23	26	25	27	23	26	19	26	18	26	18	26	13	26	10	25	17	24	16	24	14	24	14

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	24	14	24	16	23	13	24	13	24	12	24	13	24	14	24	18	25	15	26	15	26	14	27	15
2	26	12	26	9	26	8	28	8	28	10	29	9	29	12	28	12	27	13	29	15	32	11	30	9
3	6	5	6	0	6	5	6	4	6	5	6	7	6	7	6	11	6	8	6	10	6	12	6	14
4	7	15	7	17	8	19	9	18	10	17	10	16	10	13	9	18	10	17	9	18	8	19	7	21
5	4	7	1	8	1	6	1	5	2	8	8	8	10	9	6	13	9	13	10	16	10	13	8	18
6	5	9	17	9	12	11	14	12	13	8	12	5	11	7	8	7	8	8	6	8	5	8	6	11
7	6	14	6	11	6	11	6	10	6	14	7	17	7	18	6	21	6	22	6	25	6	25	5	25
8	3	29	2	25	2	25	1	25	1	21	32	18	31	14	27	13	26	19	26	24	26	23	24	24
9	19	12	17	14	18	16	18	15	19	19	20	19	20	18	22	24	22	26	24	24	24	23	25	21
10	20	6	20	5	20	8	20	8	20	8	21	9	21	8	21	8	22	6	22	7	21	7	22	8
11	7	17	7	16	6	17	6	16	7	20	7	17	7	18	8	22	8	21	9	21	9	21	9	20
12	18	38	19	34	20	30	20	20	20	19	21	18	22	18	24	17	25	21	26	26	25	26	24	28
13	18	9	19	10	19	8	20	8	20	7	20	10	20	8	19	10	20	8	20	11	20	7	20	6
14	6	5	6	7	6	5	6	4	6	5	4	7	32	7	32	5	24	8	21	8	23	13	24	14
15	26	8	26	9	26	7	26	8	26	8	26	6	26	6	26	8	26	9	26	9	26	12	26	14
16	5	10	5	7	5	9	5	10	5	8	5	10	5	11	6	17	5	12	4	13	2	19	4	15
17	2	11	1	16	1	16	1	15	1	14	1	16	32	14	32	14	32	18	1	17	1	18	1	18
18	2	14	3	12	3	14	2	14	3	15	3	17	3	15	4	18	3	15	3	18	3	17	2	17
19	2	16	2	15	3	15	2	14	2	14	2	16	2	18	1	16	1	15	1	19	1	19	2	12
20	31	9	31	8	32	14	1	13	1	13	1	13	1	10	1	9	32	10	32	11	29	12	28	13
21	26	11	26	7	26	8	27	7	31	9	32	10	32	10	32	10	32	11	32	8	32	9	31	8
22	2	5	2	4	2	5	2	5	2	6	2	6	2	5	2	7	2	0	2	7	2	6	2	5
23	9	9	9	8	9	9	9	8	10	12	10	11	11	15	12	14	12	13	12	13	12	15	13	16
24	9	18	9	21	9	18	9	17	9	17	9	14	10	14	11	15	11	14	14	12	12	15	11	12
25	3	11	2	12	2	13	2	13	3	14	4	11	2	13	32	19	4	17	7	18	7	18	7	14
26	12	18	12	15	12	9	11	7	8	8	8	8	8	8	7	8	7	6	6	7	6	7	6	9
27	20	21	20	18	20	15	16	15	16	17	16	19	16	18	14	15	15	15	15	14	14	9	12	8
28	2	10	2	11	2	12	3	12	3	12	3	13	2	14	4	13	4	13	4	16	4	15	4	14
29	4	8	4	11	4	13	5	12	5	13	5	9	5	7	5	8	5	8	5	8	6	8	9	9
30	9	7	10	8	10	11	10	10	10	8	10	7	10	8	10	12	10	10	11	16	12	18	12	17
31	10	16	11	18	11	18	11	16	11	14	10	16	11	15	11	10	11	15	11	21	12	23	12	22

Августъ.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	7	10	7	10	7	11	8	11	8	11	8	10	8	9	9	9	10	10	10	15	11	21	12	19
2	5	8	5	8	5	7	5	6	5	8	5	7	5	9	5	7	4	10	5	11	5	16	5	16
3	3	9	3	9	4	8	3	8	3	8	4	8	4	8	3	13	4	12	4	11	5	15	5	14
4	2	5	2	5	6	6	8	5	8	8	8	5	8	5	8	6	8	8	22	9	24	12	26	18
5	26	8	26	8	26	8	26	11	26	14	26	11	26	15	26	20	26	21	26	18	26	16	26	21
6	26	8	26	9	26	8	26	8	26	8	26	8	26	8	26	8	26	7	25	9	25	11	25	14
7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	6	6	8	7	9	9	11	10	10	10	10	9	11	8	11
8	10	8	10	8	10	7	10	14	11	17	11	16	12	16	12	18	12	22	12	23	12	24	12	27
9	10	14	10	16	10	11	10	14	10	14	10	12	11	14	12	14	12	14	11	13	11	17	12	17
10	12	9	12	8	12	8	12	8	12	11	12	11	13	8	13	10	14	12	14	11	15	13	15	14
11	9	16	9	18	9	15	9	13	8	13	8	10	8	12	7	16	7	14	7	18	8	17	7	16
12	18	7	18	6	18	4	18	5	18	5	18	6	14	7	11	5	8	10	32	7	32	10	32	8
13	5	20	5	22	6	22	6	19	6	19	7	18	8	18	7	13	6	10	6	12	6	11	6	15
14	4	16	3	18	4	20	4	20	4	19	4	18	4	22	4	18	4	20	4	25	4	24	4	18
15	4	7	4	8	4	8	4	8	4	8	4	7	4	6	3	8	30	8	27	14	26	23	26	21
16	29	12	29	11	30	12	30	10	30	8	31	10	31	9	31	10	1	12	2	18	2	19	2	19
17	32	11	32	8	32	10	32	10	32	8	32	7	1	7	2	8	5	13	5	11	5	14	5	13
18	2	18	3	19	3	18	3	17	2	17	2	18	1	19	2	22	1	22	1	24	1	22	2	21
19	4	10	4	12	4	11	4	9	4	10	4	8	5	10	5	9	5	8	5	8	4	11	4	9
20	5	8	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8	5	8	5	8	27	10
21	20	7	20	7	20	7	20	8	20	8	20	7	20	7	21	9	23	10	24	14	24	11	25	16
22	26	8	26	9	26	9	26	8	26	8	26	9	26	8	25	7	25	8	25	10	25	15	26	15
23	19	8	19	7	19	7	19	8	19	7	19	9	19	8	19	7	19	9	19	13	19	11	20	16
24	18	18	19	17	19	20	19	17	19	18	20	15	20	17	21	13	21	13	21	15	22	16	24	15
25	21	12	21	10	21	10	21	8	21	8	22	10	25	15	26	8	26	8	27	8	28	8	28	16
26	24	15	24	17	23	15	22	11	22	17	22	17	21	18	20	12	20	13	22	18	21	18	21	19
27	17	10	18	13	18	12	21	16	21	16	20	17	20	18	20	20	19	19	19	18	18	19	18	20
28	1	20	32	17	30	18	29	21	28	21	27	25	27	23	28	23	27	19	27	23	27	21	26	16
29	19	12	19	14	18	16	17	15	16	17	16	18	16	24	15	20	15	26	15	26	16	27	16	27
30	22	33	22	35	22	27	22	28	22	28	22	28	22	30	22	20	22	27	23	32	23	34	23	34
31	22	27	22	23	22	29	22	23	22	27	22	26	22	28	22	28	22	27	22	28	23	28	24	29

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	28	13	26	16	26	14	26	13	26	15	25	14	27	22	27	21	27	18	26	14	26	12	26	14
2	27	13	31	14	5	9	4	8	1	9	5	12	6	12	5	11	6	10	6	7	6	5	6	5
3	5	15	5	15	8	13	6	15	6	17	6	15	6	15	7	15	7	13	6	18	6	17	6	16
4	7	18	6	17	6	14	6	12	6	10	6	12	6	13	5	13	5	10	6	8	6	5	5	5
5	9	18	8	13	9	13	7	15	6	13	4	8	1	12	2	18	5	19	4	7	5	10	5	7
6	6	10	6	10	7	12	6	15	7	17	6	15	6	18	6	15	6	18	6	16	6	16	6	17
7	5	24	5	24	4	23	4	24	4	23	4	23	4	24	4	28	3	29	3	29	3	31	2	28
8	24	27	23	34	23	34	23	34	22	34	22	33	22	31	22	29	22	27	22	28	22	26	21	23
9	26	27	26	25	26	28	27	28	26	28	26	19	26	16	26	9	26	6	26	5	26	5	21	6
10	23	10	26	12	26	7	26	7	26	6	26	6	26	6	26	7	26	7	31	8	4	10	6	13
11	10	19	15	26	16	41	16	39	16	37	16	47	16	44	16	47	16	48	**17**	**49**	**18**	**49**	18	44
12	23	27	24	20	23	23	22	20	24	18	26	18	20	8	21	18	18	12	17	15	17	13	17	11
13	20	8	23	8	25	13	26	16	27	12	31	10	32	7	29	8	26	8	27	7	5	8	6	6
14	24	17	25	16	26	18	26	25	26	23	26	19	26	18	26	17	26	10	26	8	26	6	26	8
15	29	13	5	9	5	11	5	12	4	11	5	9	5	12	5	8	5	8	5	9	5	9	5	9
16	4	17	4	18	4	17	4	16	4	15	4	10	4	12	5	9	5	8	3	8	2	9	2	7
17	1	20	1	21	1	17	1	16	2	12	2	14	2	16	2	11	2	13	2	16	2	13	2	15
18	1	20	1	23	1	19	2	19	2	18	1	19	1	17	1	17	2	15	2	17	2	15	2	17
19	3	12	2	16	2	14	2	16	2	15	1	12	1	8	32	9	31	11	31	10	31	11	31	9
20	27	14	26	14	26	16	26	17	26	17	26	17	26	14	26	13	26	9	26	5	26	6	26	10
21	31	7	31	7	31	8	31	7	31	8	31	7	31	7	2	7	2	7	2	7	2	6	2	5
22	2	6	31	7	24	9	24	8	24	5	24	5	24	7	19	10	9	12	9	8	9	11	9	10
23	14	15	14	14	13	13	12	16	12	16	12	18	11	15	9	16	9	13	9	17	9	18	9	18
24	11	10	10	11	10	12	10	11	15	11	16	8	14	7	28	8	2	8	4	9	6	9	7	7
25	6	14	5	11	8	12	20	26	18	30	16	28	15	36	15	28	14	30	13	19	12	14	12	17
26	6	7	1	8	27	12	27	12	27	12	27	10	27	11	27	13	27	11	25	12	23	16	22	18
27	8	10	6	13	5	16	5	17	5	14	4	18	3	17	3	11	3	12	2	12	2	10	2	11
28	4	13	4	14	4	11	4	11	4	10	4	11	4	8	4	9	4	12	4	11	4	8	4	8
29	8	9	8	8	5	8	6	15	10	9	8	13	9	13	9	12	9	7	9	10	9	9	9	10
30	12	26	12	27	11	28	11	26	12	17	11	16	15	8	13	7	18	14	8	15	8	15	9	13
31	12	22	12	20	11	21	12	20	12	20	13	21	13	19	13	16	13	13	11	9	7	10	7	11

August

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	12	18	12	18	10	16	10	15	9	15	6	15	6	12	5	12	5	10	5	10	5	10	5	9
2	6	17	5	16	4	16	4	14	5	16	5	18	4	11	3	8	3	8	3	7	3	7	4	8
3	5	13	4	12	5	11	5	10	4	8	4	8	2	8	2	9	2	8	2	8	2	7	2	5
4	26	21	26	23	26	19	26	25	26	21	26	19	26	16	26	15	26	11	26	14	26	9	26	8
5	26	21	26	20	26	20	26	21	26	16	26	16	26	15	26	17	26	15	26	13	26	12	26	9
6	24	15	24	16	25	13	26	14	28	10	30	8	30	8	30	8	3	8	5	5	6	5	6	5
7	8	9	6	9	5	12	6	11	6	13	6	13	7	12	7	15	7	16	8	16	9	13	10	10
8	11	23	11	23	11	22	10	18	11	23	11	22	12	23	12	15	11	15	10	14	10	14	9	14
9	12	17	12	18	13	15	15	17	14	22	15	10	14	13	12	9	13	11	13	14	12	16	12	13
10	16	13	16	14	15	14	15	16	13	19	12	14	12	12	9	8	8	8	8	8	8	11	8	16
11	7	16	7	17	7	16	9	22	10	14	10	11	10	11	17	9	18	7	18	7	18	10	18	8
12	4	10	5	11	5	14	6	16	5	17	6	18	5	18	5	18	5	19	6	19	5	23	4	21
13	4	13	4	14	5	12	4	13	4	13	4	11	4	11	4	9	3	15	4	14	4	8	5	9
14	4	19	4	23	4	22	4	21	4	20	4	22	4	18	4	13	4	12	4	12	3	9	3	7
15	26	20	26	27	26	27	26	31	26	31	26	29	26	26	27	9	29	8	29	7	29	8	29	11
16	1	21	32	23	32	19	32	21	2	19	2	18	2	16	1	15	32	16	32	14	32	11	32	14
17	5	12	4	13	4	15	4	12	3	14	1	13	32	10	30	10	31	10	32	9	1	17	1	18
18	2	21	2	23	3	22	3	21	3	19	3	16	2	13	3	12	4	10	3	9	3	11	4	10
19	5	15	5	12	6	14	6	12	5	9	5	9	5	8	5	8	5	7	5	6	5	6	5	6
20	26	10	25	9	25	11	25	10	25	9	25	9	25	6	25	7	25	8	20	7	20	8	20	8
21	26	23	27	15	27	10	27	11	27	16	26	14	26	15	26	14	26	13	26	8	26	8	26	8
22	26	18	26	17	26	16	26	12	26	8	26	7	26	7	26	5	24	7	19	7	19	8	19	8
23	20	19	20	19	20	21	20	22	20	21	20	17	20	13	19	14	18	15	17	17	17	26	18	20
24	25	20	26	20	26	19	26	21	26	18	25	18	24	18	24	18	23	15	21	16	21	14	21	13
25	28	23	26	25	26	23	26	24	25	25	27	18	28	14	26	16	24	15	24	17	24	17	24	17
26	20	18	19	23	19	28	20	20	20	25	21	17	21	9	20	13	18	16	17	19	16	18	16	16
27	18	18	17	20	16	20	16	17	15	17	13	15	10	13	7	15	6	8	5	13	4	13	3	16
28	28	12	25	10	25	11	26	10	20	11	19	7	19	8	19	14	19	13	19	13	19	15	19	14
29	15	28	14	36	16	35	21	46	22	39	22	46	22	44	22	45	**23**	**48**	**23**	**48**	22	41	22	33
30	24	30	24	31	24	34	24	35	23	38	23	34	23	37	23	31	22	29	22	22	22	27	22	28
31	24	28	24	28	25	29	25	33	25	30	25	25	24	27	24	29	24	27	24	27	24	26	23	27

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	23	24	23	23	23	22	22	25	22	21	22	20	22	22	22	20	22	19	22	17	22	19	22	24
2	20	19	20	22	19	17	19	20	19	21	20	20	22	22	22	18	21	17	23	24	25	30	26	35
3	23	28	22	25	22	23	22	21	21	19	20	18	20	25	20	23	19	18	20	22	19	21	18	21
4	27	33	27	27	27	28	27	18	26	13	24	18	22	17	22	16	21	15	19	23	19	28	18	23
5	21	38	21	34	21	39	21	29	22	40	23	40	22	41	23	40	23	47	23	50	23	54	23	54
6	26	50	26	50	26	50	26	48	26	49	27	41	27	41	27	46	26	30	26	30	26	38	26	38
7	27	13	28	14	28	12	28	9	28	8	28	9	28	11	28	9	26	13	25	13	26	18	26	22
8	22	8	22	7	22	8	22	7	22	7	22	9	22	8	21	9	20	11	20	12	19	13	19	13
9	15	7	15	8	15	7	14	7	12	8	12	8	12	7	12	4	12	5	8	9	9	11	11	11
10	12	26	12	18	12	18	12	18	12	20	13	18	14	15	15	18	16	18	15	22	15	23	15	26
11	22	22	22	21	21	24	20	21	20	19	20	17	19	13	20	15	21	18	21	14	21	10	22	14
12	13	15	14	16	15	17	16	17	19	19	22	21	22	21	23	20	23	19	22	16	20	18	22	19
13	22	15	22	14	22	16	22	15	22	12	21	11	19	11	19	10	19	16	19	10	19	10	20	11
14	16	9	15	14	15	13	15	12	15	11	15	12	13	20	13	11	13	17	13	16	15	17	15	22
15	14	18	14	18	13	15	13	19	13	17	13	21	13	23	13	21	13	20	13	20	14	22	15	20
16	13	21	14	19	14	16	14	21	14	22	13	22	13	21	13	18	13	22	14	20	16	20	18	18
17	23	15	23	19	24	19	26	23	28	20	28	19	28	22	28	19	28	22	28	22	27	19	26	20
18	24	6	24	7	24	6	25	5	25	5	24	5	25	0	25	0	25	5	25	8	25	8	25	7
19	10	12	11	15	11	15	11	11	11	13	11	13	11	13	11	18	11	15	11	13	11	13	12	16
20	12	10	12	8	12	13	12	14	12	16	12	15	12	18	12	15	12	15	12	18	12	23	13	32
21	13	28	13	28	12	28	12	29	13	27	12	28	13	29	13	23	13	22	13	22	13	24	14	24
22	14	15	14	16	14	15	14	17	14	20	14	18	14	18	15	16	16	16	15	18	13	21	13	18
23	14	18	14	20	14	15	14	15	14	18	14	13	14	17	14	21	14	21	14	20	14	26	14	28
24	13	22	13	28	13	27	12	30	13	25	13	26	13	17	14	24	15	24	15	25	15	27	15	29
25	15	18	15	20	15	24	15	28	15	21	15	22	15	28	16	18	16	21	16	27	16	27	17	28
26	18	18	18	14	18	14	18	16	18	17	17	12	17	16	17	27	17	24	18	21	18	25	19	27
27	18	14	18	11	18	11	18	10	18	11	18	9	18	8	16	8	15	8	14	9	14	16	15	19
28	15	13	15	10	15	13	15	11	15	11	15	11	15	11	14	9	15	12	15	9	15	9	13	13
29	14	13	14	11	14	9	14	13	14	13	13	10	13	12	13	15	13	16	13	16	13	15	13	14
30	12	18	12	17	12	16	12	12	12	11	12	19	12	18	12	16	12	18	12	21	12	21	12	17

Октябрь.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
1	11	15	11	10	12	8	12	7	12	7	11	7	12	8	11	4	11	5	11	3	11	0	15	7
2	22	0	22	3	22	3	22	0	22	4	22	5	22	7	25	9	25	8	25	8	25	8	26	8
3	20	8	19	7	18	8	16	10	15	10	14	13	14	15	14	17	13	20	13	18	12	17	12	16
4	14	19	14	23	14	25	15	24	16	24	19	28	22	20	22	18	22	14	22	20	22	19	21	20
5	14	21	13	23	13	26	13	28	14	28	15	21	15	24	16	35	17	23	17	24	16	21	16	22
6	12	16	12	15	12	16	12	12	12	13	12	12	16	13	20	11	19	13	19	14	19	15	20	17
7	31	7	32	6	32	6	32	6	32	5	32	5	32	6	15	5	16	7	17	8	18	7	19	7
8	21	6	21	5	21	6	21	7	21	7	22	7	27	9	29	8	29	7	30	10	32	8	32	14
9	31	7	31	5	23	9	23	8	23	9	21	8	20	9	20	15	21	15	21	16	22	17	22	18
10	18	20	17	24	17	23	17	23	17	23	18	19	18	15	16	12	16	15	16	16	15	19	15	18
11	20	8	20	8	20	7	16	7	15	11	13	10	13	8	11	6	6	7	2	9	1	11	1	18
12	30	12	30	10	30	8	30	8	30	8	30	7	30	8	30	7	30	6	30	6	7	8	10	12
13	32	8	32	8	32	9	32	9	24	6	23	11	23	10	19	7	18	11	20	9	25	8	24	8
14	17	33	20	32	23	30	23	30	22	32	21	38	21	38	20	35	20	38	20	41	20	42	20	38
15	22	24	20	23	20	23	22	15	26	14	30	20	29	23	28	23	28	27	28	28	28	30	28	31
16	30	22	30	26	30	28	30	24	30	26	30	23	30	24	29	32	29	28	29	25	29	23	28	19
17	27	35	27	34	27	32	28	20	28	21	28	9	26	7	20	9	20	12	21	9	20	21	21	25
18	15	17	15	18	14	18	14	22	13	20	13	18	12	23	12	21	11	19	10	18	10	21	8	22
19	6	10	5	8	5	8	4	8	2	10	32	7	30	10	30	18	29	20	28	20	27	18	26	26
20	20	22	20	19	20	22	21	20	19	17	18	19	18	21	18	14	17	22	16	24	15	21	14	27
21	13	27	14	29	14	28	13	28	13	28	14	35	15	34	15	29	16	28	16	27	16	25	17	31
22	18	18	17	15	17	17	17	16	17	16	17	17	16	15	16	17	17	22	18	20	18	22	18	25
23	20	18	21	23	22	23	20	21	19	21	18	22	18	27	17	19	17	31	17	33	17	35	16	34
24	22	35	22	31	22	29	22	23	22	26	22	21	22	24	22	24	22	19	22	20	22	17	23	18
25	18	9	18	8	17	9	16	10	16	9	16	8	16	7	16	13	16	11	16	9	16	9	16	9
26	23	18	23	17	23	16	24	17	25	18	25	15	25	10	25	8	25	9	25	9	25	11	25	9
27	24	13	23	7	23	9	24	8	24	11	24	7	24	10	23	11	23	8	23	7	23	9	24	11
28	19	10	19	12	18	15	18	13	18	13	18	16	18	15	19	14	19	13	18	17	18	17	18	16
29	19	17	20	16	20	11	20	13	20	13	20	14	20	14	20	17	20	16	20	18	19	19	19	20
30	20	18	20	21	20	21	19	17	20	16	20	18	20	23	20	19	21	18	20	21	20	19	21	20
31	28	6	23	7	18	8	17	10	15	14	26	16	2	21	1	41	1	27	32	23	30	24	30	22

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	21	19	21	18	20	25	19	28	22	22	24	11	19	20	17	19	17	17	22	14	20	18	21	20
2	25	40	25	40	25	40	25	41	25	38	25	36	25	37	25	32	25	37	25	33	24	29	24	27
3	19	23	19	25	19	24	20	21	19	19	18	19	18	17	23	22	26	25	26	32	26	34	27	32
4	18	26	18	26	18	27	21	34	22	29	22	31	22	35	22	42	23	43	23	34	23	32	22	29
5	24	60	24	59	24	60	24	54	24	57	25	64	25	63	25	60	25	58	25	59	25	55	25	53
6	25	38	25	38	25	36	25	38	25	36	25	31	26	28	26	27	26	24	27	21	27	19	27	16
7	25	26	25	27	25	24	25	25	25	22	25	21	25	21	25	18	25	13	25	10	22	8	22	8
8	19	14	19	16	18	16	17	15	17	11	16	15	16	15	16	14	15	15	15	15	15	16	15	12
9	12	11	12	8	11	10	12	10	12	11	10	14	9	12	9	13	10	16	11	19	11	20	12	20
10	15	28	15	33	15	30	16	33	16	29	15	28	15	25	15	24	16	26	16	33	17	31	18	23
11	22	12	24	8	24	4	24	4	17	10	16	13	16	10	16	11	13	10	11	9	9	6	13	7
12	22	20	22	18	24	15	24	11	24	10	24	13	23	13	23	14	23	15	23	18	22	17	22	18
13	21	18	21	15	21	14	21	12	20	14	20	9	20	5	20	8	19	7	16	11	16	10	16	9
14	15	20	14	18	14	21	15	18	15	14	15	15	15	15	14	18	14	17	14	17	14	17	14	20
15	15	28	15	27	15	26	15	24	15	19	15	23	14	23	14	22	13	22	13	22	13	20	13	23
16	17	14	16	13	17	16	17	14	18	12	24	12	24	11	24	9	23	8	22	8	21	10	22	18
17	26	21	25	20	25	20	25	18	25	19	25	17	26	8	29	5	30	6	30	5	30	5	27	7
18	25	9	25	8	25	7	27	9	27	7	32	5	7	12	8	15	9	15	10	13	10	14	10	13
19	13	20	13	20	12	21	12	19	13	16	12	18	12	13	12	12	12	16	12	18	12	14	12	15
20	14	30	14	31	13	26	14	28	13	24	13	19	13	27	13	26	12	22	12	23	12	23	12	25
21	14	23	15	24	15	24	15	22	15	20	15	20	15	18	15	20	14	20	14	20	14	18	14	16
22	14	23	13	21	13	23	13	24	13	20	13	23	13	25	13	20	14	21	14	21	14	16	14	18
23	15	25	15	28	15	25	14	28	14	28	13	28	13	28	13	24	13	24	14	25	14	23	13	21
24	15	25	16	28	16	26	17	27	17	18	16	20	14	19	14	19	14	21	15	18	16	18	15	18
25	17	32	18	38	18	34	18	32	18	26	17	29	17	29	17	26	17	31	18	22	19	18	18	15
26	19	28	19	28	18	24	18	18	17	14	17	15	16	14	16	15	16	15	16	12	16	8	17	13
27	16	18	16	16	16	11	16	15	16	13	16	17	16	15	15	14	15	15	15	17	15	15	15	14
28	13	14	15	13	15	13	15	16	14	10	14	16	14	17	14	18	14	18	14	15	14	15	14	11
29	13	17	13	16	12	17	12	19	12	19	12	18	12	20	12	19	12	19	12	17	12	15	12	18
30	12	17	13	16	16	13	14	13	12	17	12	15	12	13	11	14	11	17	11	14	11	13	11	13

October.

Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1	18	4	18	4	19	3	20	0	20	0	20	3	20	3	19	0	20	7	22	3	22	3	22	3
2	26	9	26	8	26	8	25	9	26	12	27	8	27	6	27	7	26	6	21	5	20	5	20	7
3	13	16	13	26	13	23	13	25	13	19	13	18	13	19	14	18	15	18	15	20	14	18	14	23
4	21	21	22	19	20	20	18	23	18	20	16	18	16	18	15	21	15	18	14	21	14	24	14	18
5	16	21	16	20	14	24	14	26	13	20	13	16	13	18	13	21	13	19	13	17	12	18	12	18
6	20	15	21	13	22	13	20	13	19	11	19	9	19	8	24	8	27	6	27	6	27	7	27	8
7	20	7	20	8	20	8	22	8	25	8	25	8	25	5	25	7	23	8	23	8	22	7	21	6
8	32	7	32	12	32	11	30	15	30	11	30	10	31	10	32	12	32	7	32	7	31	8	31	10
9	22	19	22	15	22	16	21	15	18	15	18	14	18	16	18	17	19	20	18	22	19	19	19	20
10	16	17	16	13	16	10	16	12	16	13	16	13	16	10	16	7	16	12	16	14	17	14	19	10
11	1	21	2	20	2	18	1	16	1	18	32	17	32	16	30	13	30	13	30	15	30	11	30	10
12	10	9	8	10	8	9	5	10	4	11	4	9	3	9	2	8	1	7	1	8	32	8	32	8
13	23	8	20	11	19	18	17	20	16	20	16	27	15	35	15	41	15	45	15	44	15	34	16	35
14	20	38	22	32	22	33	22	33	22	31	22	34	22	30	22	26	22	28	22	25	22	26	22	25
15	28	29	29	27	29	25	29	27	29	23	30	24	30	26	30	25	31	26	30	26	30	24	30	27
16	27	26	27	28	27	26	27	28	26	22	25	23	23	27	23	27	26	38	28	38	28	39	28	34
17	21	24	20	24	20	28	20	22	18	19	17	19	18	19	17	22	17	20	17	20	16	15	15	17
18	8	21	8	25	8	24	8	22	7	24	7	24	7	22	6	23	7	22	7	17	7	17	6	14
19	26	25	26	26	26	24	26	23	26	24	24	20	21	24	21	28	21	26	22	23	21	24	20	24
20	15	21	15	25	14	29	13	28	13	28	14	28	14	25	15	24	15	24	14	25	14	28	14	27
21	19	34	19	33	20	30	19	23	18	26	18	15	19	18	18	18	18	22	18	24	18	22	18	20
22	19	19	18	22	19	17	20	17	21	18	20	18	20	18	19	15	19	13	18	16	19	17	19	16
23	16	42	17	48	17	54	18	46	21	41	20	35	20	38	21	37	21	33	20	33	21	32	22	30
24	24	13	25	16	26	18	25	15	25	14	23	13	23	11	23	9	23	8	21	8	21	8	18	8
25	16	8	16	8	16	8	16	10	17	11	21	17	22	17	22	17	22	16	23	20	23	18	22	18
26	25	10	25	11	25	13	25	10	25	11	25	10	24	10	24	8	24	10	24	8	24	10	24	11
27	24	9	24	7	25	10	26	8	26	9	26	8	26	8	26	7	26	8	24	7	22	8	22	9
28	19	15	19	14	20	14	20	16	20	12	20	14	19	17	20	20	19	22	19	18	19	14	19	18
29	19	19	19	17	19	20	19	18	19	19	19	23	19	24	19	25	20	26	20	22	20	24	20	26
30	23	18	26	18	28	24	28	18	28	23	28	22	28	21	28	22	28	19	28	14	28	8	28	7
31	30	18	30	18	30	18	30	15	28	21	28	19	28	16	28	19	28	20	28	18	28	19	28	17

Анемографъ Эди. **Ноябрь.** С.-Петербургъ. 1879.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	28	15	28	8	28	8	28	10	28	7	25	7	17	9	16	7	18	12	18	8	18	8	17	8
2	13	21	13	23	13	24	12	23	12	27	12	22	12	22	12	27	12	25	12	27	12	28	12	27
3	22	9	20	8	18	11	18	8	18	8	17	7	17	5	16	5	13	7	7	8	6	9	6	11
4	29	25	29	22	29	18	30	25	29	25	29	27	29	24	29	20	29	28	29	27	29	30	29	27
5	30	26	29	28	30	25	30	21	29	26	29	21	29	23	28	32	28	28	28	32	28	27	28	28
6	22	16	21	18	13	26	12	28	12	30	12	32	12	33	12	38	12	32	12	31	12	31	12	31
7	10	15	10	16	10	13	10	15	9	14	9	12	9	11	9	10	9	8	8	7	8	8	8	8
8	20	25	20	28	20	30	21	29	20	34	21	32	21	35	21	39	22	22	22	18	23	24	22	24
9	28	32	28	32	28	36	28	36	29	24	29	26	30	22	30	16	30	15	30	11	30	8	29	7
10	17	32	18	28	21	29	23	28	24	28	24	28	25	30	25	35	25	28	25	36	25	28	25	29
11	26	28	26	28	26	28	26	32	26	31	26	45	26	46	28	53	28	53	28	51	28	44	27	35
12	18	12	17	7	16	8	15	12	13	10	12	9	11	9	11	10	11	9	11	7	10	8	9	10
13	10	12	10	13	10	8	10	14	10	16	11	18	11	16	11	20	11	17	11	18	11	16	11	16
14	8	11	7	12	7	18	8	19	7	17	7	19	7	23	5	23	4	21	4	25	4	25	4	27
15	6	32	6	31	6	35	6	33	6	30	6	26	6	29	6	23	6	27	6	27	6	24	6	30
16	9	28	10	25	11	21	11	19	11	18	12	20	11	16	11	12	10	15	10	11	10	10	10	8
17	11	11	14	14	13	17	13	15	13	6	13	7	14	8	13	11	13	10	13	12	13	10	15	8
18	15	14	14	8	14	9	13	10	13	11	13	10	13	8	13	7	12	8	10	8	7	8	6	10
19	9	11	9	8	7	8	6	7	7	8	7	6	7	5	5	8	4	8	4	6	4	6	4	5
20	24	10	24	11	25	14	26	14	26	16	26	15	25	13	24	15	23	14	23	12	22	14	24	18
21	23	10	23	12	23	11	23	13	23	15	23	14	23	15	23	13	23	8	23	6	23	5	23	6
22	11	17	11	16	12	17	12	17	12	19	13	14	14	16	15	19	14	22	15	22	15	24	15	24
23	20	21	18	18	18	17	18	15	18	15	18	20	18	22	18	22	18	18	18	18	19	19	19	25
24	20	29	20	26	20	28	20	27	21	28	21	25	24	25	31	33	31	19	29	18	29	22	29	18
25	31	17	31	18	31	16	31	15	31	16	31	15	31	15	32	10	32	15	32	13	32	7	26	8
26	22	29	21	32	22	34	22	29	22	33	22	29	22	28	22	30	22	21	22	23	22	24	22	24
27	22	16	22	11	22	14	22	16	23	11	23	11	23	10	23	11	23	8	24	8	29	8	29	11
28	30	19	30	15	30	19	30	20	29	20	30	18	29	17	29	16	29	22	29	22	29	22	29	22
29	3	8	5	9	4	8	4	8	4	11	4	12	3	13	3	16	3	13	1	11	1	12	1	9
30	30	10	30	9	28	12	30	6	32	9	1	9	8	8	11	12	12	8	13	7	14	8	14	10

Декабрь.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
1	19	8	20	12	20	10	20	9	20	10	20	6	20	8	17	8	17	5	17	7	17	8	17	6
2	7	8	7	6	7	0	7	3	8	0	8	0	8	5	8	6	8	0	8	0	8	0	8	0
3	8	4	7	4	2	0	1	0	1	0	32	0	32	0	32	0	32	0	32	0	32	0	32	0
4	26	14	26	18	27	19	27	17	27	18	27	8	27	19	26	22	26	13	26	13	27	14	26	10
5	26	8	26	9	26	9	25	10	25	11	25	10	25	8	25	11	25	8	25	11	25	8	26	10
6	26	5	26	4	26	4	26	0	26	4	26	5	26	5	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0
7	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	22	0	23	0	24	0	24	0	24	0	24	0
8	27	0	27	0	27	0	27	0	25	16	24	19	24	17	24	21	24	23	24	26	23	24	24	25
9	26	28	26	33	26	38	26	38	26	33	26	32	25	28	25	25	25	29	25	33	24	31	23	38
10	24	20	24	22	24	21	24	22	24	22	24	24	25	24	25	33	24	18	24	24	25	28	26	25
11	25	8	24	9	24	6	18	8	17	8	16	9	16	9	15	10	15	10	15	10	15	8	16	8
12	21	7	21	7	21	7	29	7	30	9	29	9	30	8	1	14	2	10	2	14	3	14	1	19
13	30	8	30	7	30	5	29	4	27	7	27	0	27	3	27	0	26	0	23	0	20	4	19	10
14	22	24	22	28	22	32	22	21	22	23	22	22	22	20	24	25	25	22	25	19	25	19	25	17
15	24	14	24	20	23	28	24	31	24	32	24	30	23	30	23	38	24	36	24	32	25	38	25	35
16	26	41	26	47	26	51	26	42	26	40	26	41	26	32	26	42	26	28	26	27	26	25	26	29
17	24	17	24	18	23	14	23	11	23	10	23	16	24	24	23	21	23	25	23	27	24	28	23	37
18	27	31	26	28	26	26	25	20	24	18	24	20	24	17	23	18	26	34	27	28	27	35	30	20
19	31	17	31	14	31	13	31	9	31	8	30	12	30	10	27	8	27	12	26	8	24	11	23	17
20	25	28	25	28	25	29	24	31	25	31	25	28	25	28	25	30	26	23	26	20	26	14	28	18
21	25	27	25	29	26	34	26	37	26	33	26	27	26	28	25	18	26	25	26	27	26	25	27	23
22	25	7	25	8	25	10	24	12	24	8	24	13	23	9	23	15	22	9	21	8	21	16	21	17
23	24	33	25	27	26	27	25	16	25	11	23	12	23	16	24	18	26	30	27	36	26	34	26	30
24	25	16	24	25	23	19	23	17	24	17	24	16	24	19	24	12	24	14	24	11	24	16	24	19
25	23	39	23	40	24	46	24	40	23	34	22	29	23	33	23	36	23	40	23	38	24	38	25	38
26	32	14	31	9	29	18	29	21	30	27	30	21	31	28	30	24	30	23	31	23	30	18	29	19
27	3	18	3	14	3	18	2	16	2	16	2	17	2	14	5	13	9	8	11	10	12	9	12	12
28	18	11	21	11	21	12	21	9	20	8	18	8	18	5	16	6	16	9	16	10	16	15	16	14
29	15	31	15	38	15	41	16	32	16	28	16	28	15	26	16	26	16	19	16	26	16	28	16	28
30	16	38	15	38	16	39	17	39	17	31	20	29	21	27	22	28	22	22	22	18	22	22	22	18
31	16	15	16	11	16	12	16	13	16	13	16	13	16	12	16	13	16	12	16	10	17	12	18	12

1879. St. Petersburg. **November.** Anemograph Adie.

Datum	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	17	12	18	16	18	14	17	16	16	15	15	23	15	20	15	23	14	22	14	23	14	24	14	22
2	12	26	11	21	11	21	11	23	12	24	12	23	12	18	12	15	12	10	14	8	19	10	22	11
3	4	10	4	13	4	14	3	13	2	16	1	20	32	20	32	22	32	20	32	19	32	21	30	24
4	29	25	29	24	30	21	30	18	29	18	29	16	29	19	31	19	29	28	29	27	29	22	29	28
5	28	25	28	23	28	22	28	14	28	10	29	8	27	8	22	7	22	8	22	11	22	11	22	16
6	12	32	12	35	11	24	11	22	11	22	11	19	10	21	10	21	11	20	11	19	11	18	11	17
7	8	7	8	7	7	6	9	6	12	6	12	6	12	7	13	8	18	8	21	13	20	17	20	20
8	22	22	25	21	27	33	28	33	28	35	29	38	29	34	29	36	29	35	29	35	29	33	29	35
9	27	8	27	6	27	6	17	13	13	15	13	19	13	23	14	27	14	35	14	37	15	37	16	32
10	25	29	25	31	25	29	25	28	25	29	25	28	25	27	26	32	26	36	26	29	26	33	26	26
11	27	39	27	35	27	35	27	32	27	30	27	25	27	18	27	13	27	12	27	7	20	8	20	9
12	7	11	6	11	6	11	6	12	6	8	6	8	7	8	8	10	8	10	8	8	8	10	9	10
13	10	14	10	15	10	13	10	14	10	16	10	14	10	13	10	12	9	16	9	16	9	12	9	11
14	4	27	4	26	5	23	5	28	5	28	5	28	5	31	5	34	5	31	5	32	5	33	6	29
15	5	28	5	29	6	31	6	31	6	37	6	33	6	31	6	29	6	31	6	32	7	31	8	27
16	10	8	10	11	11	8	10	10	9	10	9	10	9	12	10	10	10	13	11	13	11	14	11	12
17	18	11	18	13	18	9	17	9	16	13	16	15	16	16	16	16	16	13	16	13	15	15	15	16
18	6	10	6	11	6	13	5	11	5	13	5	14	5	14	5	13	6	14	8	14	8	12	8	12
19	4	5	4	7	1	8	28	7	26	8	26	9	26	10	26	7	26	8	26	7	24	9	24	10
20	25	18	25	16	26	16	26	18	25	15	25	15	25	15	24	15	24	14	24	12	24	11	24	12
21	23	7	26	8	31	8	31	7	3	7	7	10	7	9	7	11	10	12	11	14	11	14	11	17
22	15	21	15	24	15	25	15	27	15	23	16	22	17	21	18	24	18	27	18	22	19	21	19	22
23	19	18	18	20	18	23	18	24	18	22	19	23	20	21	19	24	20	26	20	29	20	28	20	28
24	30	22	31	22	31	22	31	24	31	25	31	28	30	20	30	18	31	21	32	25	32	24	31	19
25	26	7	26	9	25	7	25	9	24	11	24	16	23	12	21	12	20	19	21	28	21	24	21	32
26	22	24	22	18	22	19	22	19	22	20	22	20	22	17	22	16	22	15	22	17	22	18	22	18
27	29	9	28	11	25	8	25	8	30	15	2	27	2	24	2	23	1	26	32	22	30	20	30	18
28	29	22	28	19	28	21	28	18	28	16	28	14	28	12	28	7	28	7	28	8	28	8	28	6
29	2	12	2	7	2	10	2	8	3	8	4	9	3	8	32	10	32	8	32	8	32	7	31	9
30	14	8	14	12	13	9	13	8	13	9	13	8	13	8	13	5	15	9	17	8	18	9	19	10

December.

Datum	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1	16	8	15	0	14	8	12	6	8	9	7	9	7	8	7	0	7	6	7	5	7	0	7	5
2	8	5	8	6	8	7	8	5	8	5	8	5	8	0	8	0	8	3	8	5	8	4	8	0
3	32	0	32	4	31	10	29	14	29	18	29	21	29	20	29	20	29	21	28	20	27	25	28	25
4	26	11	25	10	26	18	27	20	27	29	27	30	27	25	27	19	27	9	27	11	27	9	27	8
5	26	8	27	10	28	8	27	10	27	9	26	11	26	10	26	9	26	6	26	6	26	6	26	6
6	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0
7	24	0	24	0	24	0	24	0	24	0	25	0	27	0	27	0	27	3	27	0	27	0	27	0
8	25	34	25	28	25	29	25	29	25	25	25	27	25	22	25	23	26	30	26	36	26	36	26	33
9	23	36	22	31	22	30	22	32	22	24	22	23	23	28	24	25	25	34	26	34	25	28	25	28
10	26	25	26	18	25	17	25	19	25	19	25	15	25	15	25	12	25	11	25	10	25	7	25	8
11	16	7	15	7	15	8	15	8	15	6	15	8	16	7	17	8	20	8	21	8	21	7	21	8
12	32	18	32	19	32	21	32	18	31	14	30	13	30	10	30	11	30	11	30	8	30	8	30	9
13	19	18	20	22	20	20	20	25	20	31	21	28	22	32	22	26	22	24	22	27	22	26	22	27
14	25	18	25	22	26	21	26	17	25	15	25	14	25	17	25	18	24	17	25	14	24	19	24	18
15	25	34	25	32	25	35	25	27	25	29	25	30	25	35	26	41	26	45	26	38	26	39	26	45
16	26	28	26	26	26	22	26	24	26	18	26	13	26	8	26	13	25	9	24	14	24	15	24	14
17	24	46	25	45	25	39	24	38	25	43	25	45	26	48	26	41	27	42	28	45	28	41	28	34
18	1	13	32	14	32	14	31	15	30	14	30	12	30	14	28	15	28	14	31	17	31	18	31	13
19	22	22	22	29	22	33	23	32	24	35	24	38	25	30	25	29	25	31	25	32	25	27	25	26
20	29	18	30	23	30	21	30	18	29	21	28	20	26	20	26	21	26	22	25	17	25	9	24	23
21	27	16	27	12	27	7	27	7	27	12	27	12	27	7	26	10	25	10	25	10	25	9	25	8
22	20	17	21	19	21	20	22	15	21	14	20	13	20	17	22	18	23	25	23	22	23	15	23	19
23	26	32	26	31	26	29	26	30	26	29	26	29	26	30	26	26	26	24	25	19	25	24	25	18
24	24	12	24	21	24	16	24	22	24	14	24	13	24	21	23	29	24	28	23	32	22	23	22	25
25	26	35	26	38	26	31	26	29	26	25	26	21	26	21	27	8	29	15	31	19	32	25	32	14
26	29	25	29	21	30	22	2	27	2	26	3	25	3	28	4	21	3	22	2	19	2	21	2	22
27	12	11	12	11	12	10	12	8	12	8	12	9	16	10	16	10	16	7	16	9	16	11	16	13
28	16	15	16	18	18	20	18	25	18	22	16	21	16	27	16	23	15	28	15	28	15	25	16	27
29	16	30	15	33	16	31	16	33	16	28	16	37	16	40	16	43	16	40	16	37	15	40	15	38
30	22	23	23	19	22	14	22	14	22	12	22	12	21	17	20	17	19	16	19	16	18	14	17	15
31	18	14	19	17	21	15	24	17	25	14	25	15	25	18	25	15	25	11	25	16	25	16	25	15

°I. *

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
Январь. Januar.																											
N	1,4	1,5	1,3	1,5	1,8	1,4	1,4	1,4	1,1	1,1	1,0	0,8	1,0	1,2	1,3	1,1	1,1	0,8	0,9	1,0	1,3	1,5	1,6	1,5	1,2	1,2	0,0
E	8,0	8,2	8,1	8,2	8,3	7,4	8,1	8,7	7,9	8,3	8,3	8,7	8,5	8,1	8,3	8,1	8,3	8,7	8,1	8,3	8,1	8,0	7,8	7,9	8,2	8,2	0,0
S	9,4	8,8	9,0	9,6	9,8	7,9	8,3	8,9	9,0	8,9	10,4	10,2	9,7	9,1	9,7	9,2	9,7	10,0	10,8	10,2	9,7	9,9	9,1	8,5	9,4	9,2	0,2
W	2,1	2,0	1,8	2,1	2,4	2,7	2,9	2,3	2,0	2,3	2,1	2,0	2,3	2,7	2,6	2,4	2,2	2,3	2,4	2,6	2,9	2,9	2,6	2,3	2,4	2,7	—0,3
φ	143°35′	139°39′	140°43′	143° 1′	143°35′	144° 8′	143° 0′	139°31′	143°15′	142°26′	146°36′	144°31′	144°31′	145°39′	145°50′	144°52′	144°39′	145°11′	150° 4′	148°13′	148°14′	148°44′	145°16′	141°20′	144°44′	145°29′	—0°45′
R	9,9	9,6	9,9	10,1	9,9	8,0	8,6	9,9	9,9	9,8	11,3	11,5	10,7	9,6	10,2	9,9	10,5	11,2	11,4	10,8	9,9	9,8	9,1	9,0	10,0	9,7	0,3
Февраль. Februar.																											
N	2,4	2,5	2,3	2,2	2,5	2,7	3,4	2,1	1,7	1,6	1,4	1,4	1,4	1,3	2,0	2,2	2,2	1,9	2,1	2,2	2,3	2,4	2,2	2,4	2,1	2,3	—0,2
E	7,8	7,9	7,0	7,0	7,5	7,2	7,7	7,8	7,7	8,0	9,1	9,2	9,0	9,3	9,1	8,3	8,6	8,4	8,2	8,5	8,2	8,3	7,9	8,1	8,2	8,3	—0,1
S	7,4	6,7	7,2	7,4	6,9	6,7	6,9	7,0	7,6	7,4	8,0	7,7	7,9	8,5	7,0	7,9	7,9	8,0	6,4	6,7	6,1	6,9	7,0	7,3	7,3	7,0	0,3
W	4,6	5,2	5,2	5,0	4,4	4,0	4,0	3,9	3,4	3,7	3,0	2,8	3,0	3,3	3,7	3,4	3,4	4,8	5,3	5,1	5,4	4,9	4,8	4,6	4,2	4,1	0,1
φ	147°23′	147°16′	159°50′	158°58′	144°50′	141°20′	133°25′	141°29′	143°55′	143°27′	137°15′	134°33′	137°17′	140°12′	132°48′	139°19′	137°38′	149°27′	146° 0′	142°56′	143°37′	142°56′	147° 9′	144°28′	142°26′	138°13′	4°13′
R	5,9	5,0	5,2	5,6	5,4	5,1	5,1	6,3	7,3	7,2	9,0	9,0	8,8	9,4	7,4	7,5	7,7	7,1	5,2	5,6	4,7	5,6	5,7	6,0	6,6	6,3	0,3
Мартъ. März.																											
N	3,4	3,3	2,9	2,9	2,9	3,4	3,3	3,3	3,2	2,9	3,0	3,7	4,1	4,7	5,2	4,4	3,9	3,4	3,7	3,4	3,0	3,2	3,5	3,6	3,5	3,5	0,0
E	3,7	3,6	3,8	3,7	3,9	4,1	3,7	4,3	4,6	4,6	4,4	4,2	4,3	5,1	4,9	4,4	4,0	3,8	4,1	4,0	3,7	3,2	3,6	3,5	4,0	3,9	0,1
S	5,9	6,0	6,3	5,5	5,4	5,4	6,1	6,5	6,6	6,4	6,6	6,2	5,9	5,6	5,0	5,6	5,1	4,6	4,7	5,3	5,1	6,1	6,2	6,1	5,8	5,7	0,1
W	4,8	4,6	4,5	4,5	4,4	4,3	4,3	4,3	4,9	5,6	6,5	7,3	7,3	6,9	7,6	7,7	7,5	6,7	6,3	6,1	5,3	5,4	4,6	4,9	5,7	5,6	0,1
φ	203°45′	200°19′	191°38′	197° 6′	191°19′	185°42′	192° 6′	180° 0′	185° 3′	195°56′	210°15′	231° 7′	239° 2′	243°26′	274°14′	250° 1′	251° 5′	247°31′	245°33′	227°52′	217°18′	217°11′	200°19′	209°15′	216°28′	217°42′	—1°14′
R	2,7	2,9	3,5	2,7	2,5	2,0	2,9	3,2	3,4	3,6	4,2	4,0	3,5	2,0	2,7	3,5	3,7	3,1	2,4	2,8	2,6	3,6	2,9	2,9	2,9	2,8	0,1
Апрѣль. April.																											
N	3,6	3,5	3,7	4,0	4,2	4,0	4,3	4,3	4,3	4,6	4,9	4,4	5,1	5,3	5,2	5,5	5,5	5,9	5,6	5,3	4,8	4,7	4,2	4,0	4,6	4,7	—0,1
E	4,7	4,5	4,4	4,2	5,1	5,5	6,4	7,1	6,1	6,3	6,2	6,5	7,0	6,6	7,4	7,0	6,4	5,1	5,1	4,8	5,1	4,7	4,4	4,9	5,7	6,2	—0,5
S	6,5	6,5	6,7	6,2	6,8	7,8	7,0	6,7	7,0	6,5	6,8	6,5	7,0	7,5	8,0	7,6	7,7	6,5	7,0	7,1	7,3	6,9	6,4	6,2	6,9	7,1	—0,2
W	1,3	1,4	1,6	1,4	1,7	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	2,7	2,3	2,3	2,4	2,7	2,9	2,5	2,1	1,8	1,6	1,4	1,3	2,0	2,1	—0,1
φ	130°28′	134° 4′	136°57′	128° 9′	127°24′	132°49′	119°21′	114°22′	124° 1′	115°24′	117°49′	120°15′	113°50′	117° 6′	118°46′	114°32′	120°44′	105°15′	118°18′	123°41′	127° 9′	125°22′	126°15′	121°26′	121°52′	120°21′	1°31′
R	4,5	4,3	4,1	3,6	4,3	5,6	5,5	5,8	4,8	4,4	4,1	4,2	4,7	4,8	5,8	5,1	4,3	2,3	3,0	3,2	4,1	3,8	3,7	4,2	4,4	4,8	—0,4
Май. Mai.																											
N	4,9	4,7	4,6	3,6	4,5	4,1	4,6	4,8	5,1	4,9	4,7	4,8	5,1	4,6	4,5	6,0	6,8	7,0	6,0	5,7	5,7	5,2	4,7	4,9	5,1	5,2	—0,1
E	5,5	5,3	5,5	5,0	5,3	5,9	5,2	5,9	5,2	5,4	5,4	5,4	6,5	5,9	6,1	5,9	6,4	6,2	5,9	5,4	5,1	5,1	5,1	5,8	5,6	5,6	0,0
S	4,0	4,5	4,9	5,4	5,5	5,2	5,9	5,7	6,2	7,5	7,9	8,8	8,2	7,1	5,8	4,5	2,8	2,1	2,4	2,5	2,7	3,3	3,4	4,1	5,0	5,6	—0,6
W	3,1	2,9	3,0	3,8	4,1	4,0	3,9	4,0	4,8	5,5	5,5	5,6	6,5	6,7	7,4	8,5	8,0	7,2	6,6	5,7	5,4	4,9	3,8	3,6	5,2	5,3	—0,1
φ	69°27′	85°14′	96°51′	146°19′	129°48′	120° 4′	135° 0′	115°21′	160° 1′	182°12′	181°47′	182°52′	180° 0′	197°45′	225° 0′	299°59′	338°12′	348°28′	349° 0′	354°39′	354°17′	6° 1′	45° 0′	70° 1′	75°58′	143° 8′	—67°10′
R	2,6	2,4	2,5	2,2	1,6	2,2	1,8	2,1	1,2	2,6	3,2	4,0	3,1	2,6	1,8	3,0	4,3	5,0	3,7	3,2	3,0	1,9	1,8	2,3	0,4	0,5	—0,1
Іюнь. Juni.																											
N	4,8	4,9	5,1	4,9	5,2	5,2	5,1	6,4	5,6	5,6	6,1	6,0	7,8	7,2	7,5	8,7	9,2	8,0	7,5	7,6	6,9	6,3	5,4	5,1	6,3	6,6	—0,3
E	1,6	1,3	1,3	1,3	1,2	1,6	2,0	2,7	2,3	2,3	2,1	1,2	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,5	1,1	1,1	1,0	1,4	1,6	1,4	1,3	0,1
S	3,0	2,9	3,4	3,8	3,7	3,7	3,8	4,4	4,4	4,5	4,5	3,4	2,4	2,0	1,6	1,7	1,3	1,3	1,2	1,1	0,6	1,2	2,5	2,9	2,7	2,3	0,4
W	7,9	7,3	7,4	7,6	7,9	7,7	8,1	8,1	9,3	9,7	11,0	12,7	14,1	14,7	16,8	16,4	15,1	13,7	12,7	11,6	11,0	10,1	8,4	8,3	10,7	11,1	—0,4
φ	285°57′	288°26′	285°34′	279°54′	282°37′	283°49′	282° 2′	290°19′	279°44′	278°27′	280°12′	282°44′	292° 6′	290°31′	290°21′	294°18′	299°16′	298° 0′	299°21′	301°46′	302°28′	299°16′	292°30′	288°11′	291° 9′	293°41′	—2°32′
R	6,6	6,3	6,3	6,4	6,9	6,3	6,2	5,8	7,1	7,5	9,0	11,8	14,4	14,8	17,0	17,0	16,2	14,3	12,9	12,3	11,7	10,4	7,6	7,1	10,0	10,7	—0,7

Іюль. / Juli.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ $7^ч$, $1^ч$ и $9^ч$. Mittel aus 7^h, 1^h u. 9^h.	Разность. Differenz.
N	4,6	4,5	4,8	4,7	4,9	4,6	4,7	4,8	4,4	5,3	5,1	4,7	5,3	6,2	5,3	6,1	5,6	5,7	5,7	5,6	5,3	5,1	4,7	4,5	5,1	5,1	0,0
E	5,9	5,5	5,7	5,2	5,7	5,8	5,3	6,3	6,0	6,8	6,9	7,2	7,1	6,4	6,7	6,7	5,6	5,4	5,3	5,1	6,1	5,8	6,2	6,0	6,0	6,3	—0,3
S	3,2	3,1	3,1	2,9	2,9	2,6	2,7	1,9	2,3	2,7	2,5	2,1	2,5	2,7	3,1	3,7	4,2	4,3	4,4	4,1	3,7	3,3	2,9	3,1	3,1	3,0	0,1
W	2,8	2,7	2,6	2,0	2,0	2,1	2,3	3,1	3,7	3,9	4,5	4,4	4,9	4,7	5,4	6,0	5,5	4,3	3,9	4,1	3,0	2,8	2,8	2,9	3,6	3,4	0,2
φ	65°42′	63°26′	61°16′	60°39′	61°36′	61°36′	56°19′	47°49′	47°36′	48° 8′	42°43′	47° 7′	38° 9′	25°54′	30°35′	16°16′	4° 5′	38° 9′	47° 7′	33°42′	62°42′	59° 2′	62° 6′	65°42′	50°12′	54° 5′	—3°53′
R	3,4	3,1	3,5	3,7	4,2	4,2	3,6	4,3	3,1	3,9	3,5	3,8	3,6	3,9	2,6	2,5	1,4	1,8	1,9	1,8	3,5	3,5	3,8	3,4	3,1	3,6	—0,5
Августъ. / August.																											
N	4,1	4,0	3,8	3,6	3,5	3,2	3,3	3,4	3,5	4,4	4,7	5,0	5,6	5,8	5,7	5,8	5,4	5,3	4,6	4,2	4,0	3,5	3,6	3,8	4,3	4,3	0,0
E	4,2	4,3	4,3	4,3	4,5	4,1	4,3	4,6	5,0	5,1	5,5	5,1	5,3	5,4	5,3	5,0	5,5	5,2	4,5	3,8	3,7	3,9	3,9	3,8	4,6	4,4	0,2
S	3,3	3,2	3,3	3,3	3,6	3,6	4,0	3,9	4,3	4,2	4,4	4,3	3,9	4,4	4,4	3,9	4,4	3,2	2,9	2,7	2,8	3,5	4,2	3,8	3,7	3,6	0,1
W	4,4	4,6	4,6	4,6	5,0	5,1	5,4	5,0	4,9	6,4	6,8	7,9	8,2	8,3	8,1	9,7	9,1	8,2	7,6	7,4	6,8	6,0	5,7	5,4	6,5	6,8	—0,3
φ	345°58′	339°27′	329° 2′	315° 0′	258°41′	248°12′	237°32′	218°40′	172°52′	278°45′	283° 0′	284° 2′	300°23′	295°46′	294°54′	292° 1′	285°31′	305° 0′	298°44′	292°37′	291°10′	270° 0′	251°34′	270° 0′	287°31′	286°16′	1°15′
R	0,8	0,9	0,6	0,4	0,5	1,1	1,3	0,6	0,8	1,3	1,3	2,9	3,4	3,2	3,1	5,1	3,7	3,7	3,5	3,9	3,3	2,1	1,9	1,6	2,0	2,5	—0,5
Сентябрь. / September.																											
N	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	1,1	1,0	1,3	1,5	1,0	0,9	0,8	1,0	0,9	1,3	1,3	1,2	1,5	1,6	1,3	1,4	1,3	1,4	—0,1
E	4,3	4,1	4,1	4,3	4,1	4,5	4,7	3,9	3,7	4,0	4,2	3,9	3,4	3,0	3,1	3,0	3,0	3,7	4,5	4,7	5,3	4,9	4,6	4,8	4,1	4,5	—0,4
S	10,5	10,7	10,5	10,9	10,9	10,1	11,4	10,5	11,4	11,6	13,0	13,8	14,3	14,4	13,8	13,6	11,4	11,4	11,6	11,0	11,0	10,7	10,2	10,6	11,6	12,3	—0,7
W	8,5	8,1	8,0	7,2	7,3	7,2	7,2	7,1	7,2	7,6	8,2	9,3	10,2	10,1	9,6	9,8	9,3	8,4	7,8	7,8	7,7	7,6	7,4	7,5	8,2	8,4	—0,2
φ	205° 1′	203°30′	203°12′	197° 9′	198°48′	197°14′	194°10′	199°35′	198°46′	198°46′	198°52′	203°42′	207° 5′	207°45′	206°34′	208°21′	210°58′	204°57′	197°46′	197°33′	194°11′	196°32′	197°28′	196°21′	201°42′	199°41′	2° 1′
R	9,9	10,0	9,9	9,8	9,9	9,1	10,2	9,6	10,9	11,2	12,4	13,4	14,9	15,3	14,5	14,3	12,2	11,1	10,8	10,3	9,8	9,5	9,3	9,6	11,1	11,6	—0,5
Октябрь. / October.																											
N	2,6	2,4	2,3	2,1	2,2	2,4	3,0	3,7	3,3	3,4	3,2	3,3	3,0	3,6	3,9	3,8	4,0	3,4	3,1	3,2	3,4	3,5	3,3	3,3	3,1	3,2	—0,1
E	2,1	2,0	2,1	2,0	2,0	1,7	1,7	1,4	1,4	1,1	1,6	2,0	1,5	2,0	2,4	2,3	2,3	1,9	2,1	1,8	1,6	1,6	1,7	1,5	1,8	1,6	0,2
S	8,9	9,1	8,9	8,6	8,9	9,1	9,1	9,3	9,7	9,8	9,7	9,9	9,1	8,8	9,1	9,0	8,1	8,3	9,2	8,7	9,0	9,2	8,5	8,8	9,0	9,0	0,0
W	7,5	7,5	7,7	6,3	6,4	6,8	6,9	6,8	7,6	7,5	7,9	8,6	9,2	9,2	9,7	8,9	9,0	8,3	8,3	9,1	9,3	8,6	8,7	8,4	8,1	8,5	—0,4
φ	220°36′	219°23′	220°19′	213°29′	213°18′	217°17′	220°27′	223°57′	224° 5′	225° 0′	224° 6′	225° 0′	231°37′	234°10′	234°32′	231°46′	238°32′	232°34′	225°28′	233° 0′	233°58′	230°51′	233°24′	231°27′	226°53′	229°57′	—3° 4′
R	8,3	8,7	8,7	7,8	8,0	8,4	8,0	7,8	8,9	9,1	9,1	9,3	9,8	8,9	9,0	8,4	7,9	8,1	8,7	9,1	9,5	9,0	8,7	8,8	8,6	9,0	—0,4
Ноябрь. / November.																											
N	5,0	4,7	5,0	5,1	5,0	5,2	4,7	6,4	6,4	6,3	6,2	5,6	6,2	6,2	6,6	6,3	6,4	6,9	6,2	6,2	6,3	6,0	5,3	4,8	5,8	5,7	0.1
E	4,9	4,7	5,1	5,6	5,7	5,4	5,6	5,7	5,5	5,3	5,2	5,4	5,1	5,4	5,2	5,2	5,7	6,1	5,9	5,6	5,6	5,3	5,0	4,5	5,4	5,4	0,0
S	6,3	6,6	6,9	6,1	5,8	5,7	5,4	6,1	5,3	4,8	4,7	4,8	4,2	4,4	3,9	4,5	4,7	4,9	4,6	5,3	5,9	6,2	6,6	6,7	5,4	5,2	0,2
W	8,2	7,7	8,0	8,0	8,1	8,1	8,2	7,8	6,8	6,9	6,8	7,2	7,2	6,6	6,6	6,2	5,9	5,6	5,5	5,0	5,8	6,1	6,6	7,8	6,9	7,0	—0,1
φ	248°30′	237°39′	236°46′	247°23′	251°34′	259°31′	254°56′	278° 8′	310°14′	313° 9′	313° 9′	293°58′	313°36′	326°18′	332°36′	330°57′	353°17′	14° 2′	14° 2′	33°41′	333°26′	255°58′	230°54′	240° 4′	284°56′	287°21′	—2°25′
R	3,5	3,6	3,5	2,6	2,5	2,7	2,7	2,1	1,7	2,2	2,2	2,0	2,9	2,2	3,0	2,1	1,7	2,1	1,6	1,1	0,4	0,8	2,1	3,8	1,6	1,7	—0,1
Декабрь. / December.																											
N	4,1	3,7	4,5	3,7	4,0	3,4	3,6	3,1	3,5	3,9	3,6	4,4	4,7	5,1	5,3	5,1	5,4	5,1	5,2	4,8	5,4	5,8	5,5	5,0	4,5	4,6	—0,1
E	0,9	1,0	0,6	0,3	0,2	0,3	0,6	0,7	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,7	0,6	0,9	1,0	1,2	0,8	0,5	0,9	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	0,0
S	3,9	4,0	4,3	3,7	3,5	3,5	3,1	3,1	2,6	3,0	3,3	3,8	4,3	4,3	4,3	3,9	3,3	3,6	4,0	3,8	3,5	3,6	3,6	3,9	3,7	3,6	0,1
W	11,7	13,2	13,8	12,7	12,5	11,6	12,5	13,5	13,0	12,5	13,5	13,3	13,3	13,3	12,8	13,1	13,0	12,8	13,3	12,9	13,1	12,7	11,7	11,7	12,8	12,7	0,1
φ	271° 4′	268°35′	270°52′	270° 0′	272°20′	269°30′	272°24′	270° 0′	274° 5′	274°15′	271°19′	272°40′	271°47′	273°38′	274°41′	275°37′	279°56′	277°22′	275°29′	274°37′	278°51′	280°23′	279°53′	275°43′	273°45′	274°43′	—0°58′
R	10,8	12,2	13,2	12,4	12,3	11,3	11,9	12,8	12,6	12,1	13,0	12,9	12,8	12,6	12,2	12,3	12,2	11,7	12,6	12,4	12,3	12,2	11,1	11,1	12,2	12,1	0,1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.
N	3,5	3,4	3,5	3,3	3,5	3,4	3,6	3,8	3,6	3,8	3,8	3,9
E	4,5	4,4	4,3	4,3	4,5	4,5	4,6	4,9	4,7	4,8	5,0	4,9
S	6,0	6,0	6,2	6,1	6,1	5,9	6,1	6,2	6,4	6,4	6,8	6,8
W	5,6	5,6	5,7	5,4	5,5	5,4	5,6	5,6	5,8	6,1	6,5	7,0
φ	203°45′	204°47′	207°24′	201°27′	201° 2′	199°48′	201°48′	196°16′	201°27′	206°34′	206°34′	215°55′
R	2,7	2,9	3,0	3,0	2,8	2,7	2,7	2,5	3,0	2,9	3,4	3,6

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	4,2	4,4	4,5	4,7	4,7	4,6	4,3	4,2	4,2	4,1	3,8	3,7	3,9	4,0	—0,1
E	4,9	4,9	5,0	4,8	4,8	4,7	4,7	4,5	4,5	4,4	4,4	4,4	4,6	4,7	—0,1
S	6,6	6,6	6,3	6,3	5,9	5,7	5,8	5,7	5,6	5,9	5,9	6,0	6,1	6,1	0,0
W	7,4	7,4	7,7	7,9	7,6	7,1	6,9	6,6	6,5	6,1	5,7	5,7	6,4	6,5	—0,1
φ	226°10′	228°39′	236°19′	242°42′	246°48′	245°23′	235°43′	234°28′	235° 0′	223°22′	211°46′	209°29′	219°17′	220°36′	—1°19′
R	3,5	3,3	3,2	3,5	3,0	2,6	2,7	2,6	2,4	2,5	2,5	2,6	2,8	2,8	0,0

Ежедневныя среднія составляющихъ и равнодѣйствующей вѣтра.

Tagesmittel der Wind-Componenten und Resultante derselben.

Число. Datum.	Январь. — Januar. N	E	S	W	φ	R	Февраль. — Februar. N	E	S	W	φ	R
1	—	4,6	19,0	—	166°23′	19,5	—	—	4,5	2,9	212°48′	5,4
2	—	1,9	21,6	4,9	187 54	21,8	0,6	0,1	9,1	14,7	239 48	16,9
3	—	10,7	17,5	—	148 33	20,5	2,6	—	7,9	27,2	258 58	27,7
4	1,8	3,4	2,9	5,3	239 56	2,2	4,1	—	1,8	15,4	278 30	15,6
5	3,2	—	0,9	5,4	293 4	5,9	2,2	5,1	5,5	4,4	168 1	3,4
6	15,0	—	—	13,5	318 1	20,2	1,5	5,6	12,8	2,4	164 11	11,7
7	6,5	—	6,2	10,2	271 41	10,2	—	0,8	18,3	4,1	190 13	18,6
8	0,7	12,2	4,2	0,1	106 8	12,6	—	2,9	13,3	2,1	176 34	13,3
9	0,5	4,2	2,9	1,1	127 45	3,9	—	4,9	19,2	2,3	172 17	19,4
10	2,2	—	0,1	2,2	313 40	3,0	4,8	3,2	3,8	3,0	11 19	1,0
11	3,0	9,6	0,4	0,7	73 43	9,3	9,5	16,4	—	—	59 55	19,0
12	2,8	10,0	0,1	—	74 53	10,4	2,9	26,7	4,4	—	93 13	26,7
13	1,3	14,6	3,6	—	98 57	14,8	—	22,9	6,9	—	106 46	23,9
14	—	12,5	12,1	—	134 4	17,4	—	11,4	17,8	0,4	148 17	20,9
15	—	6,9	8,8	—	141 54	11,2	2,5	0,1	6,8	13,5	252 13	14,1
16	—	6,9	4,3	—	121 56	8,1	1,2	—	16,2	10,8	215 45	18,5
17	—	10,2	6,0	—	120 28	11,8	2,3	3,2	4,8	—	128 0	4,1
18	0,2	7,2	4,2	—	119 3	8,2	2,2	16,4	2,5	—	91 3	16,4
19	—	7,2	2,6	—	109 51	7,7	0,1	13,6	6,4	—	114 51	15,0
20	—	14,8	2,9	—	101 5	15,1	6,1	15,8	—	—	68 54	16,9
21	1,3	23,2	2,2	—	92 13	23,2	—	11,1	12,4	3,6	148 50	14,5
22	—	20,5	8,7	—	113 0	22,3	—	9,4	8,4	1,3	136 3	11,7
23	—	18,4	18,7	—	135 28	26,2	—	12,7	3,5	—	105 24	13,2
24	—	18,0	30,6	—	149 32	35,5	1,6	14,8	1,6	—	90 0	14,8
25	—	13,0	33,2	—	158 37	35,7	6,8	2,8	—	5,3	339 49	7,2
26	—	2,7	18,5	0,9	174 27	18,6	6,0	6,5	—	1,6	39 14	7,7
27	—	11,5	19,1	—	148 57	22,3	2,2	20,0	1,0	—	86 34	20,0
28	—	7,6	15,3	—	153 35	17,1	—	2,5	14,7	2,4	179 37	14,7
29	—	2,0	5,5	0,1	160 57	5,8						
30	—	—	11,9	11,5	224 1	16,5						
31	—	—	8,9	17,6	243 10	19,7						
Среднее Mittel	1,2	8,2	9,4	2,4	144°44′	10,0	2,1	8,2	7,3	4,2	142°26′	6,6

Число. Datum.	Мартъ. — März. N	E	S	W	φ	R	Апрѣль. — April. N	E	S	W	φ	R
1	—	3,9	12,8	1,1	167°39′	13,1	—	5,0	18,4	—	164°48′	19,1
2	—	4,8	7,9	1,7	158 34	8,5	—	7,7	24,7	—	162 41	25,9
3	—	14,2	16,1	—	138 35	21,5	—	0,3	18,3	—	179 4	18,3
4	—	14,5	17,5	—	140 21	22,7	—	0,7	14,0	0,8	180 25	14,0
5	—	4,9	23,0	5,1	180 30	23,0	—	1,4	18,2	0,2	176 14	18,2
6	—	—	24,6	23,7	223 56	34,2	—	—	13,7	1,4	185 50	13,8
7	1,4	—	3,0	18,0	264 55	18,1	—	—	8,9	1,6	190 11	9,0
8	0,3	0,9	5,3	8,9	238 0	9,4	0,8	—	2,5	5,8	253 40	6,0
9	4,7	6,9	2,7	—	73 50	7,2	4,4	2,1	0,4	4,0	334 36	4,4
10	0,2	2,3	12,9	12,3	218 13	16,2	10,2	9,6	—	—	43 16	14,0
11	2,7	—	2,2	16,2	271 46	16,2	14,2	12,6	—	—	41 35	19,0
12	7,4	—	0,5	16,0	293 20	17,4	8,9	5,9	—	—	33 32	10,7
13	4,9	0,6	0,8	5,1	312 20	6,1	1,6	2,4	6,2	—	152 27	5,2
14	6,5	0,3	—	2,9	338 12	7,0	6,3	7,6	2,1	—	61 5	8,7
15	8,8	4,8	—	0,4	26 34	9,8	10,6	11,2	—	—	46 35	15,4
16	2,8	—	0,6	6,4	288 58	6,8	9,4	1,9	0,1	0,7	7 21	9,4
17	—	—	7,6	8,7	228 52	11,6	—	9,4	12,0	—	141 55	15,2
18	0,2	0,1	10,6	10,1	223 53	14,4	0,1	17,1	8,7	—	116 42	19,1
19	7,7	—	0,9	10,7	302 26	12,7	—	7,9	21,8	2,4	165 50	22,5
20	6,3	2,3	—	3,6	348 20	6,4	—	1,0	22,5	1,6	181 32	22,5
21	7,7	—	—	8,0	313 54	11,1	1,1	—	10,9	11,8	230 18	15,3
22	6,5	2,2	—	1,9	2 39	6,5	1,5	—	1,4	18,4	270 19	18,4
23	5,2	0,4	—	4,9	319 8	6,9	1,7	9,6	0,9	1,7	84 13	7,9
24	7,1	5,0	—	1,7	24 56	7,8	5,0	3,6	2,4	6,3	313 55	3,7
25	6,0	2,5	—	6,2	328 20	7,0	6,1	4,7	—	3,4	12 2	6,2
26	8,3	12,3	—	—	55 59	14,8	9,7	11,3	—	—	49 22	14,9
27	5,3	8,7	—	—	58 32	10,2	16,1	8,4	—	—	27 33	18,2
28	4,6	8,5	—	—	61 35	9,7	12,4	11,3	—	—	42 21	16,8
29	3,8	9,7	1,0	—	73 54	10,1	9,6	10,9	—	—	48 38	14,5
30	—	12,8	16,4	0,6	143 21	20,4	9,1	6,0	—	—	33 24	10,9
31	0,3	2,7	12,4	2,1	177 10	12,1						
Среднее Mittel	3,5	4,0	5,8	5,7	216°28′	2,9	4,6	5,7	6,9	2,0	121°52′	4,4

Май. — Mai.

Число. Datum.	N	E	S	W	φ	R
1	7,6	12,8	—	—	59°18′	14,9
2	5,4	15,6	—	—	70 54	16,5
3	4,1	0,1	—	8,5	296 1	9,3
4	12,9	0,5	—	2,9	349 28	13,1
5	5,0	—	2,5	13,6	280 25	13,8
6	—	—	15,9	16,0	225 11	22,6
7	2,9	0,1	17,4	9,8	213 47	17,4
8	4,4	—	0,9	19,3	280 17	19,6
9	—	3,0	7,8	2,4	175 36	7,8
10	—	8,5	16,3	—	152 27	18,4
11	2,2	5,0	17,2	2,8	171 39	15,2
12	2,0	9,1	3,6	—	99 58	9,2
13	6,1	2,7	—	1,9	7 28	6,2
14	16,8	7,1	—	—	22 55	18,2
15	10,5	12,3	—	—	49 31	16,2
16	6,7	7,8	0,7	1,7	45 28	8,6
17	12,2	1,2	—	14,9	311 41	18,3
18	7,1	—	0,1	25,0	285 39	26,0
19	1,9	7,8	3,4	2,8	106 42	5,2
20	—	6,8	15,4	1,0	159 22	16,5
21	1,7	2,2	11,9	0,3	169 27	10,4
22	15,0	5,3	—	0,6	17 24	15,7
23	8,2	9,4	—	0,1	48 36	12,4
24	8,0	12,3	—	—	56 58	14,7
25	4,8	7,8	—	0,6	56 19	8,7
26	2,0	11,2	2,6	—	93 4	11,2
27	0,8	10,3	7,1	—	121 27	12,1
28	7,7	12,2	—	—	57 45	14,4
29	0,7	2,3	7,7	1,0	169 29	7,1
30	1,4	—	9,7	9,4	228 33	12,5
31	—	—	15,6	26,1	239 8	30,4
Среднее Mittel	5,1	5,6	5,0	5,2	75°58′	0,4

Іюнь. — Juni.

Число. Datum.	N	E	S	W	φ	R
1	1,5	3,6	3,6	6,7	235°53′	3,7
2	5,3	—	1,6	9,8	290 41	10,5
3	5,6	—	—	9,6	300 15	11,1
4	0,5	2,6	9,9	3,2	183 39	9,4
5	5,9	—	1,2	16,9	285 32	17,5
6	13,5	—	—	16,2	309 48	21,1
7	7,0	0,5	0,2	8,5	310 22	10,5
8	4,1	—	0,4	9,0	292 21	9,7
9	5,6	—	0,1	11,7	295 11	12,9
10	6,6	5,8	0,8	2,9	26 34	6,5
11	1,8	3,7	5,0	3,7	180 0	3,2
12	6,7	—	0,6	18,5	288 15	19,5
13	11,1	—	—	8,2	323 33	13,8
14	22,6	—	—	12,1	331 50	25,6
15	11,6	—	—	18,8	301 41	22,1
16	1,8	3,1	8,0	5,4	200 21	6,6
17	1,2	0,2	5,1	3,9	223 30	5,4
18	—	5,6	4,6	0,9	134 23	6,6
19	0,1	3,0	7,1	3,8	186 31	7,0
20	1,6	—	2,3	7,6	264 44	7,6
21	5,6	—	0,6	23,6	281 58	24,1
22	6,1	—	—	14,6	292 41	15,8
23	1,4	0,9	4,8	10,0	249 31	9,7
24	—	—	10,8	23,3	245 8	25,7
25	1,2	—	4,2	9,5	252 28	10,0
26	4,7	8,8	5,3	—	93 54	8,8
27	26,2	0,8	—	19,9	323 54	32,4
28	22,1	—	—	24,6	311 56	33,1
29	5,9	0,9	1,3	9,9	297 4	10,1
30	3,0	2,8	4,1	9,2	260 15	6,5
31						
Среднее Mittel	6,3	1,4	2,7	10,7	291° 9′	10,0

Іюль. — Juli.

Число. Datum.	N	E	S	W	φ	R
1	4,4	—	0,1	13,8	287°18′	14,5
2	6,1	2,9	—	4,9	341 51	6,4
3	4,1	10,5	—	—	68 40	11,3
4	2,7	13,6	1,4	—	84 32	13,7
5	4,3	9,1	1,0	—	70 4	9,7
6	3,4	10,4	1,4	—	79 7	10,6
7	12,8	16,6	—	—	52 22	21,0
8	7,6	1,8	4,7	18,4	279 55	16,9
9	3,5	—	4,9	14,8	264 36	14,9
10	1,8	0,8	2,2	5,7	265 20	4,9
11	1,2	10,1	20,1	1,9	156 33	20,6
12	1,1	—	8,8	16,0	244 18	17,8
13	2,2	0,5	3,5	5,7	256 0	5,4
14	3,7	1,2	0,3	8,9	293 49	8,4
15	4,7	3,7	—	4,3	352 44	4,7
16	8,0	8,6	—	—	47 4	11,7
17	14,9	3,6	—	—	13 35	15,3
18	15,1	6,6	—	—	23 37	16,5
19	13,0	4,0	—	0,3	15 53	13,5
20	7,8	0,5	—	6,4	322 54	9,8
21	7,0	0,5	—	1,8	349 29	7,1
22	2,9	2,7	0,7	1,7	24 27	2,4
23	—	10,9	7,2	—	123 27	13,1
24	1,0	9,8	4,8	0,2	111 36	10,3
25	5,3	8,0	8,4	1,2	114 31	7,5
26	3,0	4,3	1,8	4,7	341 34	1,3
27	4,5	5,4	6,4	1,6	116 34	4,2
28	8,9	7,4	—	—	39 45	11,6
29	3,0	8,8	0,7	—	75 21	9,1
30	—	11,8	7,0	—	120 41	13,7
31	0,2	12,9	10,3	—	128 4	16,4
Среднее Mittel	5,1	6,0	3,1	3,6	50°12′	3,1

Августъ. — August.

Число. Datum.	N	E	S	W	φ	R
1	1,9	11,3	3,2	—	96°34′	11,4
2	6,6	8,4	—	—	51 51	10,7
3	7,1	6,3	—	—	41 35	9,5
4	4,0	1,9	0,1	9,3	297 47	8,4
5	5,8	—	—	14,1	292 22	15,2
6	3,5	0,7	—	7,2	298 18	7,4
7	2,2	10,0	0,8	—	82 2	10,1
8	—	14,3	10,1	—	125 14	17,5
9	—	9,8	9,6	—	134 24	13,7
10	—	6,2	8,1	—	142 34	10,2
11	0,9	11,6	2,9	0,6	100 18	11,2
12	5,6	7,8	1,7	0,5	61 53	8,3
13	7,1	11,8	—	—	58 58	13,8
14	13,0	12,6	—	—	44 6	18,1
15	7,6	1,7	—	10,7	310 11	11,8
16	14,2	2,1	—	1,3	3 13	14,2
17	9,5	4,3	—	0,2	23 21	10,3
18	15,7	7,5	—	—	25 32	17,4
19	5,6	7,6	—	—	53 37	9,4
20	2,5	2,3	0,7	4,2	313 27	2,6
21	3,0	—	1,8	9,7	277 3	9,8
22	2,9	—	0,8	8,8	337 16	9,0
23	—	—	11,2	7,8	214 51	13,6
24	1,6	—	6,4	13,7	250 41	14,5
25	4,4	—	1,3	12,9	283 31	13,3
26	—	—	10,6	11,7	227 49	15,8
27	1,5	3,1	11,0	5,1	191 53	9,7
28	7,7	0,2	3,2	10,4	293 48	11,1
29	—	1,4	19,6	16,0	216 41	24,4
30	—	—	7,9	29,5	255 0	30,5
31	1,0	—	4,7	26,5	262 3	26,8
Среднее Mittel	4,3	4,6	3,7	6,5	287°31′	2,0

Сентябрь. — September.

Число. Datum.	N	E	S	W	φ	R
1	—	—	9,8	16,5	239°18′	19,2
2	3,8	—	5,0	26,4	267 24	26,4
3	2,2	—	11,9	17,1	240 26	19,7
4	2,7	—	10,9	21,5	249 7	23,0
5	3,3	—	6,8	48,5	265 52	48,6
6	13,4	—	—	33,0	292 6	35,6
7	5,1	—	0,3	14,2	288 41	15,0
8	—	0,5	9,6	4,8	204 8	10,5
9	—	8,1	6,0	—	126 32	10,1
10	—	5,7	22,6	0,6	167 17	23,2
11	—	1,3	8,2	8,1	219 40	10,7
12	—	0,7	6,9	12,8	240 18	13,9
13	—	—	7,6	8,1	226 49	11,1
14	—	5,0	15,0	—	161 34	15,8
15	—	8,6	19,2	—	155 52	21,0
16	—	4,0	12,4	3,8	179 5	12,4
17	7,0	—	0,3	13,7	296 4	15,3
18	1,2	3,3	0,8	4,1	296 34	0,9
19	—	11,3	10,1	—	131 47	15,2
20	—	12,6	16,3	—	142 18	20,6
21	—	10,3	20,2	—	152 59	22,7
22	—	8,3	17,2	—	154 14	19,1
23	—	8,9	20,5	—	156 32	22,3
24	—	7,2	21,9	0,4	162 45	22,9
25	—	1,3	24,7	4,5	187 23	24,9
26	—	—	16,9	5,6	198 20	17,8
27	—	1,2	12,7	1,2	180 0	12,7
28	—	3,9	12,1	—	162 8	12,7
29	—	9,2	12,1	—	142 45	15,2
30	—	10,9	11,1	—	135 31	15,6
31						
Среднее Mittel	1,3	4,1	11,6	8,2	201°42′	11,1

Октябрь. — October.

Число. Datum.	N	E	S	W	φ	R
1	—	2,5	3,1	0,9	152°42′	3,5
2	1,6	—	0,8	5,8	277 51	5,9
3	—	7,3	14,5	0,5	154 53	16,0
4	—	1,3	13,5	12,0	218 24	17,2
5	—	7,4	20,1	0,4	160 48	21,3
6	0,6	2,5	8,0	5,5	202 4	8,0
7	1,9	—	2,1	3,7	266 54	3,7
8	6,9	—	0,8	3,0	333 49	6,8
9	0,5	—	8,8	9,7	229 27	12,8
10	—	0,3	15,2	2,0	186 23	15,3
11	9,1	2,4	2,2	1,7	5 48	6,9
12	5,9	3,3	0,3	1,3	19 39	5,9
13	1,5	1,6	14,5	3,9	190 2	13,2
14	—	—	17,0	26,8	237 37	31,7
15	17,2	—	2,0	14,2	316 57	20,8
16	17,9	—	0,4	18,3	313 43	25,3
17	3,9	0,1	10,9	11,9	239 19	13,7
18	1,6	16,6	6,6	—	106 46	17,3
19	6,6	1,3	3,4	13,8	284 22	12,9
20	—	5,2	20,8	4,0	176 42	20,8
21	—	3,9	23,9	6,0	185 1	24,0
22	—	—	15,7	7,3	204 56	17,3
23	—	—	25,5	15,8	211 47	30,0
24	0,6	—	5,4	16,5	253 47	17,2
25	—	—	8,2	5,2	212 23	9,7
26	1,3	—	0,4	11,5	274 28	11,5
27	0,9	—	0,7	8,5	271 21	8,5
28	—	—	12,7	8,0	212 12	15,0
29	—	—	14,4	11,9	219 34	18,7
30	5,5	—	6,7	13,5	264 55	13,6
31	13,8	1,0	1,3	7,5	332 32	14,1
Среднее Mittel	3,1	1,8	9,0	8,1	226°53′	8,6

Ноябрь. — November.

Число. Datum.	N	E	S	W	φ	R
1	1,7	2,0	11,2	2,8	184°49′	9,5
2	—	14,1	14,8	0,7	137 51	20,0
3	8,5	3,1	2,8	1,5	15 41	5,9
4	19,9	—	—	12,3	328 17	23,4
5	13,7	—	0,8	13,0	314 47	18,3
6	—	18,2	16,4	1,2	133 58	23,6
7	—	7,3	4,0	1,7	125 32	6,9
8	11,5	—	8,1	22,1	278 45	22,4
9	9,2	3,2	9,2	7,3	270 0	4,1
10	5,7	—	3,3	26,7	275 8	26,8
11	16,2	—	0,5	25,3	301 49	29,8
12	1,0	7,2	3,3	0,2	108 11	7,4
13	—	13,1	6,0	—	114 37	14,4
14	12,4	20,6	—	—	58 57	24,0
15	11,2	27,5	—	—	67 50	29,7
16	—	12,3	6,1	—	116 23	13,7
17	—	3,1	11,0	0,6	167 12	11,3
18	2,5	8,3	3,2	—	94 49	8,3
19	2,9	3,6	0,2	2,9	14 32	2,8
20	2,1	—	0,4	13,9	276 58	14,0
21	1,2	3,4	2,3	6,0	247 4	2,8
22	—	5,3	18,9	2,3	170 59	19,1
23	—	—	18,1	11,1	211 31	21,2
24	15,1	—	4,5	10,2	316 6	14,7
25	7,0	—	2,9	8,0	297 8	9,0
26	—	—	8,9	21,3	247 19	23,1
27	8,3	1,4	1,3	7,1	320 51	9,0
28	13,2	—	—	9,2	325 7	16,1
29	8,4	4,1	—	0,1	25 28	9,3
30	2,1	3,0	5,2	1,2	149 52	3,6
31						
Среднее Mittel	5,8	5,4	5,4	6,9	284°56′	1,6

I. *

Декабрь. — December.

Число. Datum.	N	E	S	W	φ	R
1	0,3	2,0	4,1	2,1	181°31′	3,8
2	0,1	3,0	—	—	88 5	3,0
3	6,5	0,4	—	4,9	325 18	7,9
4	7,9	—	—	13,8	299 47	15,9
5	3,1	—	—	8,1	290 57	8,7
6	0,4	—	—	1,0	291 48	1,1
7	0,1	—	—	0,1	315 0	0,1
8	4,1	—	0,2	21,2	280 25	21,6
9	5,4	—	3,1	29,4	274 28	29,5
10	2,9	—	—	18,7	278 49	18,9
11	0,1	0,6	6,4	2,2	194 15	6,5
12	10,4	1,0	0,5	2,6	350 49	10,0
13	1,1	—	7,2	11,6	242 16	13,1
14	2,2	—	2,7	19,3	268 31	19,3
15	5,7	—	0,8	32,1	278 41	32,5
16	9,6	—	—	24,1	291 43	25,9
17	7,3	—	1,3	29,1	281 39	29,7
18	11,2	0,1	0,1	12,9	310 56	16,9
19	5,4	—	1,7	17,7	281 48	18,1
20	8,6	—	—	19,2	294 8	21,0
21	7,1	—	—	17,3	292 19	18,7
22	0,2	—	5,1	12,9	249 12	13,8
23	7,8	—	0,2	23,9	287 38	25,1
24	0,1	—	1,6	18,8	265 26	18,9
25	6,6	—	2,6	26,9	278 27	27,2
26	19,5	4,2	—	5,1	357 21	19,5
27	4,5	5,5	5,1	—	96 14	5,5
28	—	0,7	15,5	2,8	187 43	15,6
29	—	2,0	32,3	—	176 27	32,4
30	—	0,3	15,3	12,3	218 6	19,4
31	1,0	—	7,6	7,0	226 41	9,6
Среднее Mittel	4,5	0,6	3,7	12,8	273°45′	12,2

Январь. — Januar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	157	158	159	160	160	160	160	160	161	162	163	163	164	165	166	166	166	166	166	165	164	164	164	164	162,6	166	157	9
2	164	164	165	170	181	195	211	213	207	199	192	187	186	191	195	195	195	194	191	186	182	177	175	175	187,1	**214**	164	50
3	176	177	176	174	174	177	181	182	182	182	182	182	179	178	177	175	173	170	168	166	166	166	166	165	174,7	182	165	17
4	164	162	161	162	165	169	171	172	171	170	170	173	176	178	179	179	179	179	178	177	177	177	177	177	172,6	179	161	18
5	176	176	175	174	174	173	172	171	170	169	168	169	170	171	173	174	177	179	179	179	179	178	179	181	174,4	181	168	13
6	179	178	177	179	182	184	183	179	177	176	177	179	181	182	183	183	183	181	178	176	176	177	177	177	179,3	184	176	8
7	177	176	174	171	169	168	168	168	167	166	165	164	166	168	172	177	183	192	199	201	195	189	184	182	176,7	201	164	37
8	182	178	175	172	169	166	163	160	158	155	153	152	151	151	151	151	152	152	151	150	150	150	150	150	158,0	182	150	32
9	152	152	152	152	152	151	150	150	149	149	148	148	147	148	149	152	154	155	155	154	153	153	154	156	151,5	156	147	9
10	158	158	158	157	155	154	153	152	150	149	148	146	146	145	145	145	145	146	146	145	145	146	147	147	149,4	158	145	13
11	147	146	146	146	145	144	144	143	142	141	140	140	139	139	139	138	138	138	137	137	138	139	139	140	141,0	147	137	10
12	141	142	144	145	146	146	145	144	143	143	142	141	141	140	139	138	138	138	138	138	138	138	138	138	141,0	146	138	8
13	138	138	138	138	139	140	141	141	141	140	139	138	138	139	141	143	144	145	146	147	148	149	149	149	142,0	149	138	11
14	149	149	149	148	148	147	147	147	148	147	146	146	145	144	143	143	144	146	147	147	147	147	147	147	146,6	149	143	6
15	148	148	148	148	148	148	148	147	147	146	146	146	145	145	145	145	145	145	146	146	147	148	148	148	146,7	148	145	3
16	147	146	145	144	143	143	143	143	142	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	142	142	142	143	142,3	148	141	7
17	143	142	141	140	140	139	138	138	138	138	138	138	138	138	138	139	139	139	140	142	143	144	146	147	140,3	147	138	9
18	147	147	146	146	145	144	144	144	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	144	145	146	146	147	144,3	147	143	4
19	147	147	147	147	146	145	144	144	143	143	143	143	142	143	143	143	144	144	144	144	145	145	145	146	144,5	147	142	5
20	146	146	146	146	145	144	143	142	141	141	140	139	139	139	139	139	139	139	139	139	138	138	139	140	141,1	146	138	8
21	140	141	141	141	141	141	140	140	139	139	139	138	138	137	137	136	136	135	135	134	133	133	132	132	137,4	141	**132**	9
22	132	132	133	134	136	137	139	140	142	142	143	143	143	143	143	143	142	141	140	139	138	137	136	136	138,9	143	**132**	11
23	136	136	136	136	137	138	138	138	138	138	138	138	138	139	141	142	142	142	141	140	139	138	137	136	138,4	142	136	6
24	135	134	134	134	134	133	134	135	135	136	136	136	136	135	135	136	137	137	138	137	137	136	136	136	135,5	138	133	5
25	136	137	138	139	139	139	139	138	137	137	137	136	137	137	138	139	141	141	142	141	141	141	142	144	139,0	144	136	8
26	146	148	148	147	148	149	150	150	148	147	145	143	142	141	141	140	140	139	138	138	138	138	137	137	143,2	150	137	13
27	137	136	136	137	137	138	138	139	140	141	141	140	139	138	137	137	138	139	139	139	138	137	136	136	138,0	141	136	5
28	137	137	138	138	138	138	139	140	141	142	142	142	142	142	142	142	143	143	143	142	142	142	142	141	140,8	143	136	7
29	141	140	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	140	140	141	141	141	141	141	142	142	142	140,0	142	139	3
30	142	142	142	141	141	141	141	141	141	140	140	141	141	142	143	144	145	146	147	147	148	149	150	150	143,5	150	140	10
31	150	149	148	148	148	149	149	148	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	147	147	148	148	147,2	150	146	4
Среднее Mittel	150,6	150,4	150,2	150,1	150,5	150,9	151,5	151,2	150,5	149,9	149,4	149,0	149,0	149,3	149,8	150,1	150,7	151,0	151,0	150,6	150,3	150,1	150,0	150,2	150,3	156,8	145,3	11,5

Февраль. — Februar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	148	147	147	146	146	145	145	144	143	143	143	143	142	142	142	142	142	142	143	143	143	144	145	146	144,0	148	142	6
2	146	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	148	149	149	148	147	146	145	144	144	145	147	150	146,9	150	144	6
3	154	158	161	162	162	159	156	154	153	152	152	152	152	154	160	168	171	171	168	164	161	166	171	170	160,5	172	151	21
4	164	158	154	151	148	146	144	143	141	140	140	140	140	141	144	146	149	153	156	156	155	155	154	154	148,8	169	140	29
5	154	154	154	155	156	156	154	152	150	148	146	144	144	143	144	148	160	179	188	184	178	174	171	168	158,5	**188**	143	45
6	164	161	158	155	152	149	146	144	142	140	139	138	138	139	141	144	149	153	157	158	158	158	157	157	149,9	167	138	29
7	157	156	154	153	152	150	149	147	146	144	143	142	141	140	141	141	142	143	143	144	145	147	148	149	146,5	157	140	17
8	150	151	154	156	157	157	155	153	152	150	147	145	144	143	142	142	142	143	145	145	145	145	146	147	148,2	157	142	15
9	149	151	153	153	153	153	153	152	151	151	150	151	152	154	155	156	157	157	157	157	156	154	153	153	153,4	157	148	9
10	153	154	156	159	161	161	158	156	154	153	152	151	152	154	156	158	158	158	158	158	157	157	156	155	156,0	161	151	10
11	154	153	153	152	151	150	149	147	146	146	145	144	143	142	143	144	145	145	145	144	143	142	141	140	146,1	155	140	15
12	139	139	138	138	137	137	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	137	138	139	141	143	144	144	144	138,2	144	**136**	8
13	144	144	145	145	145	145	145	145	144	144	144	143	142	142	142	143	144	145	146	148	148	149	150	150	145,1	150	142	8
14	150	150	151	151	151	152	152	152	152	153	154	154	154	154	156	157	157	157	158	159	159	159	159	160	154,6	160	150	10
15	162	166	168	167	164	160	157	156	155	155	154	152	151	150	150	150	150	150	154	162	168	168	164	160	158,0	168	150	18
16	158	157	157	156	157	158	158	158	158	157	156	154	156	161	162	161	158	156	155	157	158	159	160	159	157,8	163	154	9
17	157	155	153	152	151	149	147	146	145	144	143	142	141	141	141	142	143	144	144	145	146	147	148	148	146,4	158	141	17
18	149	149	149	149	148	147	145	144	143	142	142	141	141	141	141	141	140	139	139	139	139	139	138	138	142,6	149	138	11
19	137	136	136	137	138	140	141	142	144	147	152	156	157	158	161	164	164	164	162	160	158	156	154	152	150,7	164	**136**	28
20	151	150	149	148	148	147	146	145	144	144	144	145	145	146	147	148	149	149	149	149	148	148	148	149	147,3	152	144	8
21	149	149	149	149	148	148	148	148	149	149	148	148	149	150	151	153	154	156	157	157	156	154	153	152	151,0	157	148	9
22	153	153	153	152	151	150	148	147	146	145	145	145	144	143	143	143	142	142	141	141	141	141	141	142	145,5	153	141	12
23	143	145	147	149	150	151	152	153	153	153	152	151	150	149	149	148	148	147	146	145	145	144	144	144	148,2	153	142	11
24	144	145	146	147	147	147	147	148	148	148	147	147	146	145	144	144	143	142	142	141	140	140	140	139	144,5	148	139	9
25	139	139	139	140	141	143	145	148	150	152	153	155	157	159	160	160	160	160	159	158	157	156	156	156	151,7	160	139	21
26	155	153	152	151	151	150	149	148	147	147	147	147	146	145	145	144	144	144	143	143	143	143	143	142	146,8	156	142	14
27	142	141	141	140	140	141	141	142	142	142	142	141	141	140	141	141	141	141	141	141	141	141	142	143	141,2	143	140	3
28	144	145	146	147	148	150	151	152	153	154	155	155	155	154	154	154	154	154	154	153	152	151	150	149	151,4	155	143	12
Среднее Mittel	150,3	150,2	150,4	150,3	150,0	149,6	148,7	148,2	147,6	147,4	147,1	146,8	146,7	147,0	147,9	148,8	149,6	150,6	151,2	151,3	151,0	150,9	150,8	150,6	149,3	157,6	143,0	14,6

Мартъ. / März.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	149	148	148	147	147	147	147	147	147	148	149	149	150	150	151	151	152	152	153	154	155	155	155	154	150,2	155	147	8
2	154	154	153	153	153	152	150	150	149	149	149	149	149	149	149	148	148	148	149	151	152	152	152	152	150,6	154	148	6
3	152	152	151	151	150	150	149	148	148	147	147	146	146	146	146	147	147	147	148	148	148	148	148	149	148,3	152	146	6
4	150	151	151	151	150	150	149	149	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	149	149	149	150	151	149,0	151	148	3
5	152	153	153	153	153	153	152	152	152	152	152	152	152	153	154	156	157	158	160	162	166	170	173	174	156,8	174	151	23
6	173	171	170	167	165	162	160	157	156	155	158	163	169	175	181	184	185	186	186	186	184	182	179	177	172,1	186	155	31
7	175	172	169	167	164	160	157	153	151	150	150	150	151	154	159	165	171	173	173	171	170	171	174	176	163,6	177	150	27
8	176	174	172	169	167	164	162	161	159	158	156	156	155	156	156	158	159	161	162	163	162	161	163	167	162,4	176	155	21
9	172	174	175	174	173	171	169	166	165	164	163	163	162	161	160	160	159	158	159	159	157	156	156	157	163,9	175	156	19
10	158	159	160	161	161	161	161	164	172	182	187	188	187	187	185	183	182	184	184	183	178	174	172	169	174,2	188	157	31
11	168	167	167	167	167	167	169	170	170	169	169	169	170	170	172	175	181	183	183	179	175	173	171	170	171,7	183	167	16
12	168	167	168	170	171	172	172	172	170	170	175	183	188	188	184	179	176	177	185	189	188	182	175	169	176,6	**189**	167	22
13	166	167	172	173	173	171	169	166	164	162	162	163	165	166	167	168	171	174	178	182	183	184	181	177	171,0	184	162	22
14	175	174	174	174	174	173	171	170	170	169	169	170	170	170	171	171	172	175	178	182	182	182	181	178	174,0	182	169	13
15	177	177	178	179	178	176	175	174	173	172	171	170	170	170	172	173	173	173	173	172	172	173	175	176	173,8	179	170	9
16	176	174	172	172	172	173	173	173	172	171	171	171	172	172	172	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171,9	176	171	5
17	171	170	168	166	165	165	165	164	165	166	167	169	170	170	169	168	168	170	172	173	173	172	171	171	168,7	173	164	9
18	172	173	173	173	173	173	173	174	176	177	177	176	174	173	173	173	173	172	170	169	168	169	171	172	172,8	177	168	9
19	173	174	174	173	172	171	170	170	172	175	177	178	178	177	174	172	171	171	171	171	171	170	169	169	172,6	178	169	9
20	170	171	171	170	169	167	166	165	164	164	164	164	164	164	163	163	163	162	161	160	159	158	158	158	164,1	171	158	13
21	158	159	160	162	162	162	163	163	164	164	165	166	166	167	168	168	168	168	168	167	166	166	166	165	164,6	168	158	10
22	165	165	164	163	162	162	161	160	159	159	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	157	158	158	158	159,6	165	157	8
23	158	158	158	158	158	158	157	156	155	154	153	153	153	154	155	156	156	156	156	157	157	157	158	158	156,2	158	153	5
24	158	158	159	159	159	159	158	158	157	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	157	157	157	157	156	157,0	159	156	3
25	155	154	154	154	154	154	154	154	153	152	152	152	153	154	156	157	157	157	157	157	157	157	156	156	154,8	157	152	5
26	155	154	153	152	151	150	149	148	147	147	146	146	145	145	146	146	147	148	149	149	150	150	150	150	148,9	156	145	11
27	150	150	149	149	149	148	148	148	147	147	147	147	146	146	147	147	148	148	148	148	148	148	147	147	147,8	150	146	4
28	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	147	147	147	148	148	148	148	148	148	147	146	146,7	148	146	2
29	145	145	144	144	144	144	145	145	145	146	146	146	147	148	148	148	149	149	149	150	150	149	148	147	146,7	150	**144**	6
30	146	146	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	146	146	146	147	147	147	147	147	147	147	145,8	147	145	2
31	147	147	146	145	145	145	145	145	145	145	145	144	144	144	144	144	144	144	144	144	145	145	145	145	144,8	147	**144**	3
Среднее Mittel	161,6	161,4	161,2	160,9	160,4	159,7	159,0	158,5	158,3	158,4	158,7	159,2	159,6	160,1	160,5	160,9	161,4	162,0	162,7	163,1	162,7	162,4	162,1	161,7	160,7	167,3	155,6	11,7

Апрѣль. / April.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	145	145	145	145	144	144	144	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	144	144	145	145	145	143,8	145	143	2
2	145	145	144	144	143	143	142	142	142	142	142	142	142	143	144	144	144	145	145	145	146	146	146	145	143,8	146	142	4
3	145	145	145	145	144	143	144	144	144	144	145	145	145	146	146	146	146	145	145	145	145	145	144	144	144,8	146	143	3
4	144	145	145	145	145	145	144	144	145	146	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	146	146	146	145	145,9	147	144	3
5	145	145	145	145	144	144	144	144	144	144	144	144	145	146	147	148	148	148	148	148	147	147	147	147	145,7	148	144	4
6	147	147	147	147	146	146	145	144	144	144	144	144	144	145	146	146	146	147	146	146	146	145	145	145	145,5	147	144	3
7	145	146	146	146	146	146	146	146	146	145	145	145	146	147	147	148	148	148	147	147	146	146	145	144	146,1	148	144	4
8	144	144	145	145	145	145	145	144	144	144	144	145	145	146	147	148	148	148	148	148	147	146	145	145	145,6	148	144	4
9	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	145	145	146	148	148	148	148	148	147	146	145	144	143	145,2	148	143	5
10	142	142	142	141	141	141	141	141	142	142	143	145	147	148	150	151	152	153	153	152	151	150	149	147	146,1	153	141	12
11	146	145	144	143	142	141	140	140	139	139	139	138	138	139	139	140	141	141	142	143	144	144	145	145	141,5	147	138	9
12	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	146	146	146	146	146	145,2	146	145	1
13	146	145	145	145	145	144	144	144	144	144	144	145	145	145	145	145	146	146	146	146	146	146	146	146	145,1	146	144	2
14	146	146	146	146	146	145	145	145	146	146	146	147	147	147	147	147	147	147	147	147	148	148	149	149	146,7	149	145	4
15	149	149	149	148	148	147	147	147	147	147	148	149	150	150	150	150	150	151	151	151	152	153	155	156	149,8	156	147	9
16	156	156	155	154	153	153	153	153	153	152	151	151	152	152	152	152	152	151	151	151	151	150	150	150	152,2	156	150	6
17	150	150	150	149	149	149	150	150	150	150	150	152	153	155	156	158	159	161	162	162	161	160	158	157	154,2	162	149	13
18	157	156	156	156	155	154	153	153	153	153	152	152	152	153	153	153	153	153	153	154	156	158	158	160	154,4	160	152	8
19	162	164	164	164	164	166	166	168	169	170	171	176	177	176	174	173	173	172	172	171	170	169	169	172	169,7	178	160	18
20	169	172	174	190	193	194	191	190	190	186	183	182	179	176	175	172	171	167	162	158	153	148	146	143	173,5	**195**	143	52
21	143	143	142	140	138	135	134	134	136	139	140	142	143	142	144	148	149	148	145	143	142	141	138	136	141,0	149	133	16
22	133	134	135	135	133	133	132	131	128	128	129	132	135	138	137	136	137	137	134	132	130	127	123	120	132,0	138	120	18
23	117	115	113	111	109	107	105	102	100	97	95	95	96	100	109	116	122	122	120	119	119	119	119	122	110,4	122	**95**	27
24	124	123	126	135	132	125	121	119	127	132	133	131	128	125	123	126	128	130	130	129	127	124	123	122	126,8	136	119	17
25	123	123	123	123	123	123	122	122	123	123	123	123	124	124	125	125	125	125	124	123	121	119	117	116	122,6	125	116	9
26	115	117	120	120	116	115	117	118	115	116	120	121	122	127	128	125	124	123	125	125	124	124	122	120	120,8	128	113	15
27	118	116	117	115	113	113	113	112	113	113	113	116	117	117	118	119	120	121	123	123	123	121	120	119	117,2	123	112	11
28	117	116	115	115	115	114	112	110	109	108	107	106	105	104	102	104	106	109	112	114	115	115	116	116	110,9	118	102	16
29	116	116	116	115	114	114	114	113	112	113	114	113	111	110	110	111	111	112	113	114	115	116	117	117	113,6	117	110	7
30	117	117	117	116	115	114	113	113	114	114	114	114	114	114	113	112	112	111	111	112	113	113	112	111	113,6	117	111	6
Среднее Mittel	139,8	139,9	140,0	140,4	139,7	139,1	138,5	138,2	138,4	138,4	138,6	139,2	139,4	139,9	140,3	140,9	141,4	141,5	141,3	141,1	140,7	140,1	139,5	139,1	139,8	144,8	134,5	10,3

Май. — Mai.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	109	107	105	103	100	96	93	92	95	97	96	95	91	90	89	89	88	87	87	87	89	92	97	99	94,7	111	**87**	24
2	100	100	100	99	101	102	101	99	96	96	96	99	101	103	106	110	112	112	112	111	112	114	119	122	105,1	122	96	26
3	123	124	123	122	121	120	119	119	120	121	123	125	128	129	129	127	123	121	122	124	125	128	127	125	123,7	129	119	10
4	129	132	131	132	131	131	133	131	128	126	128	130	135	135	134	132	127	124	123	119	117	116	117	118	127,5	136	116	20
5	120	121	120	118	119	120	120	119	118	120	125	130	135	136	133	132	127	124	122	123	125	127	133	138	125,2	138	118	20
6	140	137	133	131	129	126	124	122	122	123	123	126	129	134	139	138	133	129	126	124	123	120	117	116	127,7	140	116	24
7	116	116	115	111	106	103	100	99	101	104	104	110	118	129	141	157	173	168	156	151	174	174	161	148	130,6	178	99	79
8	141	133	130	135	150	158	163	161	155	151	147	151	161	169	160	154	147	142	139	137	133	129	125	121	145,5	173	121	52
9	118	116	115	115	116	116	116	115	113	112	113	116	119	121	123	123	123	122	120	118	116	112	111	109	116,6	123	109	14
10	109	109	109	108	108	108	107	107	106	105	104	103	102	103	102	104	107	110	111	110	111	110	111	115	107,5	115	102	13
11	117	117	118	116	114	116	118	119	121	123	121	120	119	120	122	122	121	123	122	122	118	115	116	125	119,4	125	114	11
12	123	119	115	113	116	117	120	122	125	127	125	125	124	124	124	127	129	130	130	128	130	131	130	129	124,3	131	113	18
13	127	126	125	124	125	130	132	133	133	133	133	132	132	133	135	136	138	138	136	134	133	133	134	134	132,0	138	124	14
14	133	131	129	128	127	127	126	125	125	125	125	125	125	125	124	124	123	123	125	127	127	128	129	129	126,5	134	123	11
15	129	129	128	125	123	121	121	120	119	120	120	119	119	118	117	116	116	115	115	117	119	120	121	121	120,3	129	115	14
16	119	119	119	119	119	120	121	123	125	127	129	131	133	134	134	130	126	124	125	134	136	132	128	126	126,4	136	118	18
17	128	128	131	130	128	126	128	132	134	134	137	140	144	148	149	148	146	142	144	145	146	149	153	156	139,4	156	126	30
18	157	157	158	161	160	158	156	159	161	162	163	160	155	149	144	142	141	139	135	128	121	118	119	120	146,8	163	118	45
19	120	117	114	111	109	108	108	108	108	107	107	105	105	105	104	103	100	98	93	91	89	91	98	105	104,3	120	89	31
20	110	111	111	112	116	122	126	128	128	127	125	122	121	121	123	125	124	119	114	111	110	110	112	114	118,4	128	106	22
21	115	116	116	115	114	115	118	120	121	121	121	121	123	123	123	124	123	121	118	117	116	115	116	116	118,7	124	114	10
22	118	119	119	118	117	117	118	120	122	125	128	128	130	131	132	133	133	133	133	131	130	128	127	125	125,6	133	116	17
23	124	123	122	122	121	120	119	119	119	117	116	116	117	119	121	121	121	119	117	114	113	112	111	111	118,1	125	111	14
24	111	111	112	110	108	106	104	104	107	109	109	109	110	110	111	112	113	113	112	112	111	110	109	110	109,7	113	104	9
25	111	109	108	108	110	111	111	111	111	111	109	109	108	112	115	116	116	115	113	111	108	106	105	105	110,4	116	105	11
26	105	104	102	101	100	101	102	103	104	104	104	103	103	104	105	107	108	110	110	111	111	109	107	106	105,2	111	100	11
27	106	107	108	108	108	108	109	109	111	110	110	110	110	111	112	112	112	112	111	111	111	109	108	107	109,6	113	106	7
28	106	105	104	104	103	102	102	103	103	104	104	105	105	105	105	105	105	106	108	110	111	111	111	109	105,7	112	102	10
29	107	106	106	106	105	106	107	107	108	108	108	108	107	105	105	105	105	104	105	107	108	108	108	107	106,5	109	104	5
30	108	109	111	110	109	109	108	109	112	115	117	116	118	125	149	180	199	204	178	158	142	131	135	157	133,7	**206**	107	99
31	171	188	188	175	165	157	161	177	180	174	165	162	164	166	172	166	162	155	148	142	137	130	120	111	159,8	190	111	79
Среднее Mittel	121,0	120,8	120,2	119,0	118,6	118,6	119,1	119,8	120,4	120,6	120,5	121,0	122,3	123,8	125,2	126,5	126,5	125,2	122,9	121,5	121,0	119,9	119,8	120,5	121,4	134,7	110,0	24,7

Іюнь. — Juni.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	106	108	115	116	114	112	109	109	114	119	125	132	136	134	132	138	138	137	136	132	127	121	120	123	123,0	139	**106**	33
2	126	127	127	126	123	121	120	119	121	125	128	131	131	129	127	124	122	121	118	117	116	117	117	117	122,9	131	116	15
3	118	121	122	123	123	122	121	122	125	127	129	132	136	138	136	132	128	125	121	118	116	115	114	114	124,1	138	114	24
4	116	116	115	113	112	112	111	110	110	112	116	119	119	117	115	115	115	117	120	124	132	140	138	137	118,8	140	109	31
5	138	136	129	124	131	138	139	138	133	131	131	132	131	132	133	138	142	143	141	138	137	134	132	130	134,6	143	123	20
6	132	136	140	143	142	141	143	149	152	153	156	158	159	160	161	162	162	164	166	165	160	154	147	141	151,9	167	130	37
7	138	138	139	139	139	137	134	133	132	131	133	135	142	147	151	152	151	149	146	145	142	139	137	136	140,2	153	131	22
8	134	132	132	132	132	132	132	132	132	133	132	133	134	137	140	143	146	146	144	140	137	134	131	130	135,4	146	130	16
9	130	131	132	132	130	127	126	128	130	132	134	134	137	139	145	147	145	145	144	144	148	149	146	145	137,5	150	126	24
10	142	139	138	139	141	141	140	139	139	139	137	133	130	129	131	135	138	139	139	139	137	133	130	128	136,5	145	128	17
11	128	128	130	130	129	127	125	123	124	128	130	130	129	129	129	129	131	133	135	136	136	137	137	136	130,4	137	123	14
12	139	145	140	142	146	148	148	148	148	150	153	152	154	154	150	147	147	148	150	152	152	148	145	144	147,9	154	136	18
13	142	141	143	144	143	142	142	143	142	140	138	138	141	147	148	151	155	150	146	146	148	153	156	157	145,7	157	137	20
14	161	162	160	151	152	151	150	155	159	158	156	156	152	147	149	151	154	154	152	151	151	151	152	155	153,7	163	146	17
15	156	156	154	153	151	148	147	146	145	144	144	146	154	154	151	150	149	150	150	149	143	137	133	130	147,5	156	130	26
16	127	125	126	130	133	133	129	125	120	120	127	136	144	148	146	141	138	135	133	132	131	131	132	132	132,3	148	119	29
17	132	131	129	128	127	127	129	128	128	131	132	133	134	134	134	134	133	131	128	125	123	123	122	122	129,1	135	122	13
18	121	120	120	122	123	123	122	121	120	120	121	124	128	131	132	130	127	125	124	124	126	127	126	126	124,3	132	120	12
19	126	126	128	130	131	130	130	129	127	126	126	126	127	127	128	132	132	130	128	125	125	124	124	124	127,5	136	124	12
20	124	126	128	128	128	127	127	128	130	131	132	135	137	137	138	139	140	138	136	141	138	133	135	142	133,2	143	124	19
21	149	153	151	147	142	140	137	135	140	148	159	170	169	165	164	166	172	175	173	172	172	166	157	149	157,1	175	135	40
22	145	143	142	140	138	138	139	140	140	140	142	146	147	147	145	144	144	143	143	143	140	137	133	132	141,3	148	132	16
23	131	131	132	132	132	130	131	132	133	133	134	139	145	145	145	151	154	158	163	180	186	181	169	161	147,0	186	130	56
24	157	153	150	154	159	161	161	161	163	163	166	166	164	165	170	166	165	165	165	165	167	166	163	159	162,3	171	150	21
25	154	150	146	143	142	144	145	143	142	140	140	140	137	137	139	137	138	139	141	142	142	140	139	139	141,6	159	137	22
26	139	137	135	135	136	137	137	135	134	134	135	134	132	130	130	132	134	138	144	147	147	144	146	149	137,5	149	130	19
27	151	154	161	169	175	180	183	186	188	190	194	204	211	215	222	220	217	212	217	215	214	206	202	201	195,3	**223**	150	73
28	199	196	191	198	206	210	209	209	209	205	200	191	192	188	184	183	178	173	168	164	161	161	159	159	187,2	211	159	52
29	158	157	156	156	154	152	152	153	152	151	150	150	149	148	148	149	149	148	145	143	141	143	150	152	150,2	159	141	18
30	152	152	153	153	149	148	151	160	166	168	164	159	158	165	161	155	150	152	152	150	150	156	156	154	155,6	168	148	20
Среднее Mittel	139,0	139,0	138,8	139,1	139,4	139,3	139,0	139,3	139,9	140,7	142,1	143,8	145,3	145,8	146,1	146,4	146,5	146,1	145,6	145,5	144,8	143,3	141,6	140,8	142,4	155,4	130,2	25,2

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	155	161	162	161	160	159	162	165	164	161	160	162	162	163	161	158	155	154	158	161	159	157	158	159	159,9	166	153	13
2	159	158	156	155	154	150	148	148	151	153	153	153	153	152	151	149	147	148	147	142	139	137	136	134	148,9	160	134	26
3	131	132	137	140	139	136	134	133	137	146	150	147	141	137	133	130	127	126	129	130	126	120	117	120	133,2	150	**117**	33
4	124	124	123	127	136	141	140	138	136	139	147	153	154	152	149	148	148	146	142	138	134	130	127	127	138,5	154	120	34
5	128	130	131	136	142	148	150	151	149	145	141	138	140	148	151	153	156	159	158	149	143	137	137	143	144,3	159	127	32
6	148	148	146	143	138	135	135	139	140	141	141	141	140	141	145	148	149	146	141	138	134	131	128	126	140,1	149	126	23
7	125	125	128	128	128	126	125	124	125	125	125	124	125	126	128	130	131	133	133	134	136	139	139	140	129,3	140	124	16
8	141	145	152	157	163	169	173	176	176	177	177	177	176	179	185	192	199	195	188	181	177	174	173	170	173,8	200	140	60
9	167	162	159	155	158	164	168	171	172	172	170	168	172	173	172	168	167	168	167	162	157	154	153	153	164,7	173	153	20
10	153	153	153	152	153	152	151	150	152	153	152	150	148	146	144	142	143	145	145	145	145	145	143	142	148,2	154	142	12
11	142	142	141	140	138	137	138	141	142	140	137	135	133	134	137	140	144	146	143	140	145	155	169	178	143,2	178	133	45
12	181	178	176	176	178	181	186	192	200	203	198	192	185	180	176	174	171	169	162	158	154	151	149	148	175,7	**203**	148	55
13	151	155	157	156	157	156	157	158	160	162	162	161	160	159	160	160	158	156	153	150	150	151	151	152	156,3	162	148	14
14	152	152	153	152	151	150	151	154	154	152	153	155	158	158	158	157	154	152	149	148	147	147	144	142	151,8	158	142	16
15	141	141	142	143	143	142	143	144	145	147	148	148	148	149	149	147	144	141	138	136	135	135	137	139	142,7	149	135	14
16	141	142	143	144	143	142	141	140	141	144	147	149	152	152	149	146	142	139	137	136	135	136	136	137	142,3	153	135	18
17	137	137	137	137	139	142	145	148	149	149	152	154	156	156	155	153	152	150	149	147	144	142	141	140	146,3	157	137	20
18	138	140	142	142	142	141	140	140	142	144	145	146	148	149	151	152	150	147	144	142	141	142	142	144	143,9	152	138	14
19	144	144	144	144	145	146	146	145	145	145	146	147	147	148	149	149	149	148	148	147	145	144	143	143	145,9	149	143	6
20	145	148	149	148	147	146	146	146	147	149	150	150	149	149	150	151	153	154	153	151	147	144	142	142	148,2	154	142	12
21	143	145	146	147	146	145	143	141	141	140	141	141	142	142	142	142	143	143	142	141	139	137	136	136	141,8	147	136	11
22	136	139	141	142	142	142	140	140	140	141	140	139	138	138	140	143	143	141	139	138	135	133	131	129	138,7	144	129	15
23	128	127	128	130	129	128	127	126	126	126	125	126	127	127	128	128	126	126	126	126	125	123	120	118	126,1	130	118	12
24	118	120	124	128	133	138	141	141	141	139	136	136	136	136	138	142	147	151	149	147	146	147	149	150	138,9	151	118	33
25	150	149	147	147	149	151	151	150	148	145	145	145	144	141	142	143	143	139	135	132	132	134	142	144	143,7	151	132	19
26	144	143	146	149	153	156	158	159	160	158	156	153	151	150	150	152	153	153	153	153	154	154	156	159	153,0	160	143	17
27	162	163	163	161	159	160	161	161	159	157	155	155	153	151	150	149	150	150	149	148	147	148	151	153	154,8	163	147	16
28	153	152	152	151	153	154	153	156	158	157	154	152	150	150	149	147	145	143	143	143	144	144	145	146	149,8	158	143	15
29	147	148	148	148	148	148	148	149	150	152	154	155	154	150	147	145	145	145	145	146	146	148	148	148	148,4	155	144	11
30	148	148	149	151	151	151	149	148	150	152	153	154	153	152	148	145	143	141	141	141	141	140	139	139	147,0	154	139	15
31	139	139	139	139	140	140	138	138	138	139	141	143	143	143	143	142	140	138	135	133	133	134	136	137	138,7	143	133	10
Среднее Mittel	144,2	144,8	145,6	146,1	147,0	147,6	148,0	148,8	149,6	150,1	150,1	150,0	149,6	149,4	149,4	149,2	148,9	148,1	146,5	144,6	143,1	142,4	142,5	143,2	147,0	157,3	136,1	21,2

Августъ. August.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	139	139	138	137	137	138	139	138	139	141	142	142	142	143	144	144	142	140	138	135	133	131	130	130	138,4	144	130	14
2	132	135	136	137	137	137	137	138	140	141	141	143	145	146	146	146	146	145	143	141	138	135	134	135	139,7	147	130	17
3	137	137	137	137	137	137	136	136	136	137	138	139	141	144	145	145	145	144	144	144	143	140	139	138	139,8	145	135	10
4	138	138	140	142	143	142	140	138	136	138	140	144	146	147	148	152	157	155	151	147	144	142	139	138	143,5	157	136	21
5	138	138	140	142	143	142	142	141	141	141	141	140	139	137	138	141	148	152	153	148	143	140	140	140	142,0	153	137	16
6	140	142	144	145	143	140	139	140	141	141	141	140	139	141	143	143	143	143	143	144	142	139	136	134	141,1	145	134	11
7	133	133	134	138	141	141	137	134	133	133	134	134	135	136	136	135	135	134	133	131	128	125	124	123	133,3	141	123	18
8	123	123	124	125	129	131	132	131	126	122	118	116	116	116	116	116	116	115	114	113	115	117	119	120	120,5	132	**113**	19
9	120	121	123	126	131	136	138	138	138	140	143	143	140	137	133	132	133	134	136	135	132	129	126	124	132,8	143	120	23
10	124	124	125	128	129	130	131	132	133	133	132	132	131	130	129	128	126	125	125	124	123	123	124	125	127,8	133	123	10
11	123	121	120	120	120	121	124	128	130	132	131	132	132	133	133	135	134	134	137	139	141	144	145	144	131,4	146	120	26
12	144	145	148	148	147	146	145	146	148	149	150	151	150	148	146	143	140	138	137	137	138	138	137	137	144,0	152	137	15
13	137	138	137	135	134	134	134	135	136	137	137	141	143	143	142	139	137	136	138	143	147	150	151	150	139,7	151	133	18
14	147	145	143	143	144	144	143	142	141	141	141	142	141	141	141	140	138	137	135	133	132	134	136	138	140,1	149	132	17
15	140	142	143	143	141	140	139	141	145	148	151	155	160	163	163	164	163	164	159	152	146	142	141	141	149,4	164	139	25
16	144	146	146	147	147	145	143	143	143	146	147	146	148	146	146	146	145	143	140	138	136	134	135	134	143,1	148	134	14
17	134	133	133	132	129	126	129	132	133	135	135	135	135	137	137	138	138	138	138	139	138	137	137	138	134,8	139	126	13
18	140	140	138	136	136	136	136	136	136	135	135	137	139	139	138	138	138	138	137	136	136	134	133	131	136,6	140	131	9
19	132	133	133	132	131	130	128	126	125	124	125	126	129	130	133	134	134	132	131	130	129	128	128	128	129,6	134	124	10
20	129	129	130	130	130	130	130	130	129	128	128	128	130	132	134	134	135	135	133	132	130	130	130	130	130,7	135	128	7
21	130	131	133	134	134	135	136	135	133	130	128	128	130	134	133	131	132	135	136	136	134	132	131	131	132,6	136	128	8
22	130	130	133	136	136	135	133	131	129	126	125	125	125	126	128	126	124	123	122	123	124	124	122	120	127,3	136	120	16
23	118	119	124	131	132	132	130	128	126	125	126	130	131	129	125	123	121	120	121	124	125	126	126	125	125,7	132	118	14
24	124	124	128	133	137	141	149	151	146	142	138	136	139	141	142	144	145	145	144	142	140	139	135	133	139,1	151	124	27
25	136	139	138	137	137	142	147	143	139	138	139	142	143	144	147	150	153	156	158	158	156	158	154	149	146,0	158	133	25
26	150	156	160	160	158	154	151	148	146	144	143	141	139	136	135	134	139	139	137	136	141	147	146	147	145,3	160	134	26
27	148	156	163	168	163	156	150	149	149	146	143	141	139	136	132	130	126	125	124	126	129	134	139	144	142,3	168	124	44
28	153	157	157	154	152	153	153	153	154	155	153	151	151	146	145	142	143	142	140	138	137	138	140	141	147,8	157	137	20
29	142	144	144	144	143	140	139	138	135	134	138	145	148	142	141	156	173	231	255	272	258	237	221	206	171,9	**272**	134	138
30	199	197	215	234	245	231	216	206	194	189	198	209	206	202	198	197	197	205	202	192	185	186	188	188	203,3	245	184	61
31	190	196	197	194	195	193	192	191	190	190	191	193	194	196	196	197	195	193	190	189	190	189	187	186	192,3	199	186	13
Среднее Mittel	139,2	140,4	142,1	143,5	143,9	143,2	142,5	141,9	141,0	140,7	141,0	142,2	142,8	142,6	142,4	142,7	143,3	145,0	145,0	144,4	143,0	142,0	141,1	140,3	142,3	155,2	132,5	22,7

Сентябрь. / September.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средніз. Wahres Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	185	182	181	179	175	173	171	169	167	165	165	163	167	171	179	189	192	184	173	167	170	175	187	192	175,9	193	163	30
2	191	182	173	169	169	176	180	182	181	184	197	206	214	220	225	224	221	216	213	210	215	221	220	216	200,2	226	168	58
3	209	201	197	190	184	182	188	199	195	185	180	179	178	178	183	190	195	191	184	184	189	195	201	198	189,8	215	177	38
4	196	191	186	182	177	174	169	165	163	163	165	172	176	185	189	201	218	230	237	247	271	284	278	254	203,0	285	161	124
5	246	237	251	253	265	268	265	262	264	266	275	281	292	305	319	334	337	339	327	313	300	285	276	273	284,7	**341**	235	106
6	275	269	256	240	229	219	211	208	205	203	201	200	199	200	202	205	203	200	192	185	179	177	176	179	208,9	275	176	99
7	180	182	181	178	175	171	168	167	165	162	163	166	169	170	170	168	166	165	164	162	161	161	159	154	167,8	182	154	28
8	152	152	152	152	152	153	152	152	152	152	151	149	146	144	144	144	144	143	142	142	141	141	141	142	147,3	153	141	12
9	143	146	148	149	151	150	149	149	149	149	150	149	146	143	141	140	139	137	136	136	136	136	138	138	143,7	151	136	15
10	139	139	140	142	143	143	144	146	149	150	148	146	143	141	139	138	137	137	140	146	154	164	173	200	147,5	200	137	63
11	227	222	210	192	182	173	168	170	171	167	158	148	143	138	134	130	128	129	131	135	139	143	144	147	159,5	228	128	100
12	147	148	154	161	171	183	188	184	177	170	166	169	172	172	169	164	160	156	156	158	160	164	167	168	166,0	188	147	41
13	167	165	162	158	154	152	152	155	159	159	155	154	153	154	156	156	153	149	144	141	138	137	138	139	152,1	168	137	31
14	140	139	137	134	132	131	131	132	133	135	137	140	142	143	143	142	140	138	137	135	134	134	135	135	136,6	143	131	12
15	136	137	137	135	133	132	131	131	133	134	138	141	141	141	141	143	147	148	146	143	138	137	139	141	138,5	148	131	17
16	143	144	143	142	142	144	144	143	141	143	151	156	159	158	154	154	158	163	164	163	163	163	161	162	152,4	165	141	24
17	166	171	169	168	166	161	158	156	155	153	152	151	152	158	162	164	164	163	158	153	149	146	145	147	157,8	171	145	26
18	149	149	147	146	144	143	141	138	136	134	133	133	135	138	140	140	140	138	136	134	132	131	129	128	138,1	149	128	21
19	129	132	133	135	138	137	134	131	129	127	126	127	127	127	127	126	125	125	126	127	130	132	132	132	129,7	138	125	13
20	131	132	133	134	135	134	130	126	124	121	119	119	117	116	116	117	119	121	122	123	123	125	126	127	124,6	135	**116**	19
21	132	136	139	142	143	143	142	141	140	138	135	133	130	127	125	125	127	129	130	130	130	129	131	133	133,8	144	125	19
22	136	137	138	141	143	145	146	144	143	142	138	133	128	125	124	123	123	123	122	122	122	122	125	124	132,0	146	121	25
23	125	128	131	132	133	133	134	134	134	138	141	137	130	125	125	127	127	124	122	122	121	121	123	124	128,8	141	121	20
24	125	126	126	126	125	125	127	129	132	134	134	134	134	134	133	131	129	128	128	127	127	127	128	128	129,0	134	124	10
25	128	128	128	127	127	127	129	131	133	133	135	140	145	145	143	143	145	145	144	142	137	133	128	126	135,1	145	126	19
26	125	124	123	122	121	119	118	120	125	132	139	145	149	148	145	143	140	139	141	141	138	134	130	130	133,0	149	118	31
27	130	131	131	130	129	126	124	125	129	133	136	138	139	139	139	137	135	134	133	133	133	131	129	129	132,2	139	124	15
28	129	130	130	131	130	128	128	127	128	129	131	133	134	134	134	134	134	134	132	130	129	129	129	129	130,7	134	127	7
29	130	131	131	130	128	127	126	126	125	126	125	126	128	130	130	129	127	126	126	126	127	127	127	128	127,6	131	125	6
30	128	128	128	127	126	124	123	122	121	120	120	121	124	128	129	129	129	127	126	127	128	129	130	131	126,0	131	120	11
Среднее Mittel	158,0	157,3	156,5	154,9	154,1	153,2	152,4	152,1	151,9	151,6	152,1	153,0	153,7	154,6	155,3	156,3	156,7	156,0	154,4	153,5	153,8	154,4	154,8	155,1	154,4	174,9	140,3	34,6

Октябрь. / October.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средніз. Wahres Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	133	137	139	140	140	140	140	137	134	132	133	135	138	139	139	138	136	134	132	131	131	133	134	135	135,8	140	131	9
2	136	137	136	136	137	137	136	135	133	131	129	129	130	132	134	135	135	133	132	133	133	132	131	132	133,5	137	129	8
3	132	132	131	128	126	123	120	117	114	112	110	110	111	112	113	115	121	127	131	136	141	145	146	143	124,8	146	110	36
4	139	135	134	136	139	150	171	183	180	165	149	140	138	140	141	142	143	141	140	139	145	159	168	172	149,5	184	134	50
5	166	154	141	133	130	138	142	139	133	129	126	126	128	136	144	149	147	143	143	147	147	144	141	144	140,4	171	126	45
6	148	147	145	143	141	140	145	149	152	153	154	154	152	153	152	153	155	161	165	165	163	163	165	165	153,5	166	140	26
7	164	163	162	158	154	153	153	153	151	150	146	144	142	141	142	146	148	147	147	149	152	152	154	155	151,1	165	141	24
8	159	161	161	161	163	165	163	159	154	149	145	141	139	138	138	136	135	133	136	139	139	140	144	150	147,8	165	133	32
9	155	155	154	155	158	160	162	166	165	165	163	164	169	167	162	158	155	153	154	161	166	169	173	174	161,8	174	151	23
10	172	169	168	170	171	166	158	151	148	148	147	142	137	133	128	125	122	120	117	114	110	108	109	117	139,6	174	108	66
11	129	136	139	143	149	151	154	162	169	170	164	159	159	163	165	162	154	151	150	150	149	150	150	146	153,1	170	119	51
12	146	149	150	148	146	146	151	156	160	161	160	161	162	161	160	155	151	147	142	139	137	137	140	142	150,3	162	137	25
13	143	143	139	137	140	151	160	166	169	174	178	180	179	176	169	164	163	169	172	169	172	193	215	218	168,3	219	137	82
14	223	225	258	266	252	244	238	226	223	229	227	229	234	235	230	223	218	214	218	214	211	207	205	209	227,4	267	204	63
15	218	223	216	202	187	184	182	188	191	189	184	177	172	168	168	171	174	176	177	179	180	181	183	184	185,6	223	167	56
16	185	186	191	190	187	183	177	176	175	172	168	162	160	160	165	170	172	174	177	187	206	210	215	214	181,8	215	159	56
17	212	207	198	190	188	183	176	169	163	161	159	164	166	172	173	172	170	165	160	155	156	161	164	165	172,9	214	155	59
18	163	159	153	147	144	140	138	135	129	123	117	112	110	109	107	105	103	104	104	106	108	110	116	125	123,6	164	**103**	61
19	134	142	147	149	152	155	160	165	167	168	168	171	174	177	179	181	186	187	183	179	172	169	166	168	166,6	187	127	60
20	174	176	177	175	167	162	156	156	153	150	145	146	147	147	138	129	122	120	130	149	163	160	146	135	151,0	177	120	57
21	126	126	129	135	137	139	142	148	156	163	170	173	174	175	179	179	182	186	184	182	177	170	165	161	160,7	186	125	61
22	160	160	162	161	158	152	145	141	141	145	148	147	147	149	156	168	173	168	169	177	184	187	190	197	161,9	197	140	57
23	200	202	204	205	203	194	187	185	184	180	181	185	190	204	243	291	309	275	244	226	208	208	219	235	215,1	**312**	180	132
24	234	224	210	198	186	172	158	149	155	169	177	178	179	187	191	186	180	175	168	163	163	164	164	163	178,9	234	149	85
25	162	162	162	162	162	161	159	156	153	152	152	155	160	163	162	160	160	168	179	185	185	181	179	178	164,9	186	152	34
26	176	175	174	174	174	168	161	153	148	146	148	151	154	156	155	152	150	149	148	149	153	156	159	158	157,8	178	146	32
27	156	155	155	155	153	150	148	147	146	146	146	146	147	149	149	147	145	144	143	143	142	142	146	149	147,9	158	142	16
28	151	151	150	149	148	147	147	147	146	147	148	147	149	149	149	148	145	145	147	149	151	152	152	152	148,6	153	145	8
29	152	154	156	156	155	153	151	151	150	148	147	148	151	151	152	151	150	149	151	158	168	174	178	174	155,3	178	147	31
30	166	165	166	169	169	168	166	162	159	154	151	148	145	147	152	154	161	159	155	156	160	162	164	166	159,3	172	144	28
31	166	169	176	188	189	183	168	154	143	140	154	162	154	145	141	137	137	145	154	163	172	177	181	180	161,6	190	137	53
Среднее Mittel	163,9	163,8	164,0	163,2	161,5	159,9	158,5	157,5	156,3	155,5	154,6	154,4	154,7	155,9	157,3	158,1	158,1	156,8	156,5	157,8	159,5	161,2	163,3	164,7	159,0	185,9	139,9	46,0

Ноябрь. / November.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2
1	181	183	184	181	176	170	161	153	146	140	135	133	132	134
2	150	147	143	139	135	130	125	120	115	109	106	103	101	103
3	166	169	170	172	170	166	163	158	150	144	139	134	130	125
4	181	183	187	190	191	185	179	175	173	166	162	156	153	148
5	161	170	178	185	189	191	190	189	185	181	178	173	167	160
6	135	130	127	125	125	124	123	124	126	127	128	129	129	128
7	123	125	128	133	139	145	150	152	151	147	143	142	145	147
8	191	203	212	208	207	220	241	251	239	220	207	201	201	203
9	168	161	161	162	163	171	177	181	180	173	174	177	177	174
10	181	201	221	240	258	264	256	244	237	232	227	220	216	216
11	197	199	202	204	214	228	241	253	253	243	223	210	197	187
12	166	169	171	168	163	158	154	152	151	152	154	151	148	145
13	141	142	143	143	140	136	132	128	127	126	126	126	127	129
14	134	134	132	128	123	118	114	111	108	105	104	101	99	97
15	109	109	111	113	112	111	108	107	105	103	101	100	98	98
16	119	118	123	129	131	135	143	153	160	163	165	168	170	170
17	182	183	185	185	185	184	182	180	179	178	176	175	174	174
18	189	189	192	195	197	195	190	185	181	177	175	173	172	171
19	170	170	170	172	175	177	178	179	179	180	179	179	179	178
20	181	181	181	182	183	183	183	182	182	182	181	181	181	181
21	181	181	182	181	180	180	179	178	177	176	176	176	175	174
22	173	172	171	170	169	169	169	169	170	170	169	168	168	167
23	178	180	181	182	181	181	180	181	181	181	180	179	179	178
24	195	198	201	202	201	200	198	195	192	189	188	189	189	188
25	180	180	181	182	183	185	187	189	192	194	197	200	201	206
26	222	221	222	223	225	226	226	225	225	224	223	222	222	222
27	218	218	218	218	218	218	218	218	217	217	217	216	216	216
28	216	216	217	216	216	216	217	216	216	216	216	215	215	216
29	215	215	214	214	213	213	213	213	212	212	212	212	211	211
30	214	216	218	218	217	216	215	214	213	213	212	212	212	212
Среднее Mittel	173,9	175,4	177,5	178,7	179,3	179,8	179,7	179,2	177,4	174,7	172,4	170,7	169,5	168,6

Число. Datum.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	139	144	142	139	139	143	146	149	152	152	152,2	184	132	52
2	108	113	118	124	131	139	148	156	162	164	128,7	164	101	63
3	121	120	121	127	135	141	147	153	166	174	148,4	174	120	54
4	142	140	136	135	134	131	133	136	143	151	158,8	191	130	61
5	156	153	150	146	141	137	135	137	139	138	163,7	191	135	56
6	127	126	125	125	126	126	125	125	124	124	126,4	138	123	15
7	148	148	148	148	148	147	148	155	166	178	146,0	178	123	55
8	216	217	218	205	195	188	185	186	182	176	207,2	252	176	76
9	170	166	165	164	165	167	163	154	155	165	168,0	181	152	29
10	212	201	190	181	173	174	180	186	193	196	212,5	**264**	166	98
11	180	176	169	165	160	155	152	150	152	160	194,6	256	150	106
12	143	140	139	140	140	139	138	138	139	140	149,9	171	137	34
13	130	130	129	128	128	128	129	130	132	134	131,8	143	126	17
14	98	100	101	100	99	97	98	100	102	106	108,7	134	97	37
15	97	95	97	100	102	107	111	115	116	120	106,0	120	**95**	25
16	172	174	174	176	178	180	181	180	181	181	159,3	181	118	63
17	174	176	178	182	187	192	192	190	189	189	182,1	192	174	18
18	170	169	168	168	168	168	169	169	170	170	177,9	197	168	29
19	179	179	181	182	182	182	182	181	181	181	178,1	182	170	12
20	181	180	180	181	181	181	181	180	180	180	181,2	183	180	3
21	173	172	172	172	172	172	172	173	173	173	175,8	182	172	10
22	167	166	166	166	169	171	172	173	174	176	169,8	176	166	10
23	177	177	178	179	180	182	186	191	193	194	181,6	194	176	18
24	186	184	182	181	180	180	179	180	180	180	189,0	202	179	23
25	208	211	215	218	221	223	226	226	224	222	202,1	226	180	46
26	221	220	220	219	219	219	218	218	217	218	221,5	226	217	9
27	216	216	216	216	215	215	215	215	216	216	216,6	218	215	3
28	215	216	216	217	217	217	217	217	220	216	216,3	221	215	6
29	210	209	209	209	209	210	210	210	211	212	211,6	216	209	7
30	211	210	210	210	210	209	209	209	208	208	212,3	218	208	10
Среднее Mittel	168,2	167,6	167,1	166,8	166,8	167,3	168,2	169,4	171,3	173,1	172,6	191,8	157,0	34,8

Декабрь. / December.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2
1	208	208	208	208	210	209	209	208	207	207	206	206	205	204
2	202	201	201	201	201	201	201	201	201	200	200	199	199	198
3	197	197	198	198	199	199	198	198	198	197	197	196	196	195
4	194	194	194	194	194	195	196	196	197	197	196	195	194	194
5	188	188	188	188	187	187	187	187	187	186	186	186	185	185
6	184	183	183	183	182	182	182	182	181	181	181	180	180	180
7	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	181	181	181
8	181	180	180	180	180	180	180	180	181	181	181	181	181	182
9	189	188	188	187	187	186	185	183	182	182	182	183	184	185
10	193	191	189	188	187	185	183	181	179	178	177	177	177	177
11	180	179	179	178	177	176	175	175	174	174	173	173	174	175
12	178	178	177	176	174	174	173	172	171	171	170	170	170	170
13	174	174	174	174	174	174	173	173	173	172	172	172	173	174
14	200	198	197	198	198	196	193	190	186	182	179	177	175	173
15	183	189	193	195	198	200	199	197	197	200	201	197	194	191
16	181	183	184	186	187	188	186	185	184	183	182	180	180	181
17	179	181	181	181	180	179	182	187	191	191	191	191	191	194
18	188	185	183	181	179	177	175	174	175	179	184	185	185	185
19	178	176	175	174	172	172	172	172	174	175	175	176	179	183
20	199	195	192	189	186	184	181	179	178	181	182	183	181	180
21	175	174	178	182	186	186	185	183	186	188	188	186	183	181
22	169	169	170	172	174	176	178	179	179	178	178	180	182	182
23	195	196	193	190	187	187	186	184	183	187	195	198	193	188
24	180	180	180	182	186	186	185	182	180	179	178	177	176	175
25	196	195	202	212	222	224	219	213	206	202	200	201	201	196
26	177	176	176	183	189	187	181	177	175	173	172	170	170	171
27	190	189	187	184	180	177	174	172	170	169	167	166	166	166
28	177	176	175	175	175	175	175	174	173	172	172	173	174	174
29	187	187	187	198	201	196	189	182	176	171	166	162	159	157
30	206	228	247	260	255	237	221	208	198	192	186	180	175	171
31	177	187	194	198	199	197	193	190	187	184	181	179	177	175
Среднее Mittel	186,7	187,3	188,2	189,6	189,9	188,8	187,0	185,4	184,2	183,7	183,2	182,6	181,9	181,4

Число. Datum.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	203	204	204	204	203	203	203	202	202	202	205,5	210	202	8
2	198	198	198	198	198	198	198	198	197	197	199,3	202	197	5
3	195	195	195	195	194	194	194	194	194	194	196,1	199	194	5
4	193	192	192	191	191	190	190	190	189	189	193,2	197	189	8
5	185	185	185	185	185	185	185	185	185	184	186,0	189	184	5
6	180	180	180	179	180	180	181	181	182	182	181,2	184	179	5
7	180	180	180	180	180	180	180	180	181	181	181,1	182	180	2
8	183	184	185	187	188	189	190	191	191	190	183,6	191	180	11
9	186	188	190	191	192	197	202	203	200	197	189,0	203	182	21
10	177	177	177	177	178	179	181	181	181	181	181,3	196	177	19
11	177	178	178	178	178	178	178	178	178	178	176,7	181	173	8
12	170	170	170	171	172	173	173	173	173	174	172,6	178	170	8
13	175	176	177	179	182	188	193	197	200	201	178,9	201	172	29
14	172	171	171	170	170	170	170	171	173	177	181,5	201	170	31
15	188	185	184	183	182	182	181	180	179	179	189,9	201	178	23
16	184	186	186	184	182	181	180	179	179	178	182,9	188	178	10
17	205	209	208	205	205	203	199	195	192	190	192,1	209	178	31
18	187	190	190	189	187	186	185	183	181	180	183,0	190	174	16
19	188	194	200	204	211	214	214	211	208	203	187,5	215	172	43
20	181	182	182	180	179	178	177	177	177	176	182,5	203	176	27
21	179	177	175	173	172	172	172	171	170	170	178,8	188	170	18
22	179	177	175	174	174	175	179	186	193	194	178,0	194	169	25
23	183	180	180	183	187	188	185	183	181	181	187,2	198	180	18
24	176	178	179	180	181	187	190	193	196	197	182,6	197	175	22
25	191	187	184	181	179	176	175	174	177	178	195,5	225	174	51
26	174	176	177	177	177	180	186	190	189	188	178,8	190	170	20
27	167	169	171	172	172	172	173	175	177	177	174,2	190	166	24
28	174	175	175	174	173	173	174	176	178	184	174,8	184	172	12
29	155	154	153	155	159	166	171	171	173	187	173,4	201	**153**	48
30	167	164	163	162	162	161	160	160	162	168	191,4	**262**	160	102
31	172	169	167	166	166	166	165	165	165	165	178,5	199	165	34
Среднее Mittel	181,4	181,6	181,6	181,5	181,9	182,7	183,4	183,6	184,0	184,6	184,4	198,3	176,1	22,2

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
Январь	150,6	150,4	150,2	150,1	150,5	150,9	151,5	151,2	150,5	149,9	149,4	149,0	149,0	149,3	149,8	150,1	150,7	151,0	151,0	150,6	150,3	150,1	150,0	150,2	150,3	214	132	82	Januar
Февраль	150,3	150,2	150,4	150,3	150,0	149,6	148,7	148,2	147,6	147,4	147,1	146,8	146,7	147,0	147,9	148,8	149,6	150,6	151,2	151,3	151,0	150,9	150,8	150,6	149,3	188	136	52	Februar
Мартъ	161,6	161,4	161,2	160,9	160,4	159,7	159,0	158,5	158,3	158,4	158,7	159,2	159,6	160,1	160,5	160,9	161,4	162,0	162,7	163,1	162,7	162,4	162,1	161,7	160,7	189	144	45	März
Апрѣль	139,8	139,9	140,0	140,4	139,7	139,1	138,5	138,2	138,4	138,4	138,6	139,2	139,4	139,9	140,3	140,9	141,4	141,5	141,3	141,1	140,7	140,1	139,5	139,1	139,8	195	95	100	April
Май	121,0	120,8	120,2	119,0	118,6	118,6	119,1	119,8	120,4	120,6	120,5	121,0	122,3	123,8	125,2	126,5	126,5	125,2	122,9	121,5	121,0	119,9	119,8	120,5	121,4	206	**87**	119	Mai
Іюнь	139,0	139,0	138,8	139,1	139,4	139,3	139,0	139,3	139,9	140,7	142,1	143,8	145,3	145,8	146,1	146,4	146,5	146,1	145,6	145,5	144,8	143,3	141,6	140,8	142,4	223	106	117	Juni
Іюль	144,2	144,8	145,6	146,1	147,0	147,6	148,0	148,8	149,6	150,1	150,1	150,0	149,6	149,4	149,4	149,2	148,9	148,1	146,5	144,6	143,1	142,4	142,5	143,2	147,0	203	117	86	Juli
Августъ	139,2	140,4	142,1	143,5	143,9	143,2	142,5	141,9	141,0	140,7	141,0	142,2	142,8	142,6	142,4	142,7	143,3	145,0	145,0	144,4	143,0	142,0	141,1	140,3	142,3	272	113	159	August
Сентябрь	158,0	157,3	156,5	154,9	154,1	153,2	152,4	152,1	151,9	151,6	152,1	153,0	153,7	154,6	155,3	156,3	156,7	156,0	154,4	153,5	153,8	154,4	154,8	155,1	154,4	**341**	116	225	September
Октябрь	163,9	163,8	164,0	163,2	161,5	159,9	158,5	157,5	156,3	155,5	154,6	154,4	154,7	155,9	157,3	158,1	158,1	156,8	156,5	157,8	159,5	161,2	163,3	164,7	159,0	312	103	209	October
Ноябрь	173,9	175,4	177,5	178,7	179,3	179,8	179,7	179,2	177,4	174,7	172,4	170,7	169,5	168,6	168,2	167,6	167,1	166,8	166,8	167,3	168,2	169,4	171,3	173,1	172,6	264	95	169	November
Декабрь	186,7	187,3	188,2	189,6	189,9	188,8	187,0	185,4	184,2	183,7	183,2	182,6	181,9	181,4	181,4	181,6	181,6	181,5	181,9	182,7	183,4	183,6	184,0	184,6	184,4	262	153	109	December
Годъ	152,3	152,6	152,9	153,0	152,9	152,5	152,0	151,7	151,3	151,0	150,8	151,0	151,2	151,5	152,0	152,4	152,7	152,5	152,2	152,0	151,8	151,6	151,7	152,0	152,0	341	87	254	Jahr.

ЭКСТРАОРДИНАРНЫЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ за 1879 годъ.

AUSSERORDENTLICHE METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN IN St. PETERSBURG im Jahre 1879.

С.-Петербургъ. **Январь.** 1879. | 1879. **Januar.** St. Petersburg.

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ НА ГЛУБИНѢ: / TEMPERATUR DES ERDBODENS IN DER TIEFE VON:

Число. Datum.	$0^m.00$				$0^m.43$				$0^m.81$	$1^m.50$	$3^m.02$	$0^m.05$			
	7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Среднее. Mittel.	7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Среднее. Mittel.	1^h5^m	1^h5^m	1^h5^m	7^h	1^h	9^h	Среднее. Mittel.
1	— 0,1	0,0	0,0	— 0,03	0,3	0,2	0,2	0,23	2,0	4,3	—	— 0,3	— 0,2	— 0,1	— 0,20
2	— 1,0	— 0,2	— 2,6	— 1,27	0,1	0,2	0,2	0,17	1,9	4,2	7,0	— 0,2	— 0,3	— 2,4	— 0,97
3	— 3,7	— 3,1	— 3,5	— 3,43	0,2	0,2	0,1	0,17	1,8	4,2	—	— 3,9	— 2,8	— 3,4	— 3,37
4	— 3,0	— 2,5	— 3,0	— 2,83	0,1	0,2	0,1	0,13	1,8	4,1	6,9	— 3,0	— 2,4	— 2,4	— 2,60
5	— 4,9	— 4,7	— 5,8	— 5,13	0,1	0,1	0,1	0,10	1,8	4,1	—	— 4,4	— 4,4	— 6,0	— 4,93
6	— 6,0	— 5,1	— 6,3	— 5,80	0,1	0,1	0,1	0,10	1,7	4,0	6,8	— 5,6	— 4,7	— 5,9	— 5,40
7	— 7,5	— 8,2	— 6,5	— 7,40	0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,03	1,7	3,9	—	— 4,9	— 5,8	— 6,0	— 5,57
8	— 6,1	— 6,9	— 8,8	— 7,27	— 0,3	— 0,3	— 0,4	— 0,33	1,6	3,8	6,7	— 5,2	— 5,9	—11,0	— 7,37
9	— 8,0	— 7,5	— 7,5	— 7,67	— 0,6	— 0,7	— 0,9	— 0,73	1,6	3,8	—	— 8,4	— 7,4	— 7,2	— 7,67
10	— 8,1	— 8,0	— 8,8	— 8,30	— 1,2	— 1,2	— 1,5	— 1,30	1,4	3,9	6,6	— 7,4	— 6,9	— 7,5	— 7,27
11	— 8,4	— 7,7	— 9,0	— 8,37	— 1,7	— 1,9	— 2,1	— 1,90	1,3	3,7	—	— 7,5	— 6,8	— 8,2	— 7,50
12	— 8,7	— 8,2	—10,0	— 8,97	— 2,3	— 2,5	— 2,7	— 2,50	1,2	3,6	6,5	— 7,8	— 7,4	— 9,6	— 8,27
13	—11,8	—10,8	—10,2	—10,93	— 3,1	— 3,3	— 3,8	— 3,40	1,0	3,5	—	—11,1	— 9,8	— 9,5	—10,13
14	— 8,5	— 7,7	— 6,8	— 7,67	— 3,9	— 3,8	— 3,8	— 3,83	0,9	3,4	6,4	— 8,0	— 6,7	— 6,0	— 6,90
15	— 5,8	— 5,3	— 5,2	— 5,43	— 3,5	— 3,2	— 3,1	— 3,27	0,8	3,3	—	— 5,0	— 4,6	— 4,6	— 4,73
16	— 5,5	— 5,3	— 5,4	— 5,40	— 2,9	— 2,7	— 2,7	— 2,77	0,7	3,3	6,3	— 5,0	— 4,8	— 5,0	— 4,93
17	— 5,9	— 5,9	— 6,0	— 5,93	— 2,7	— 2,7	— 2,8	— 2,73	0,6	3,2	—	— 5,2	— 4,8	— 4,5	— 4,83
18	— 7,1	— 7,3	— 7,5	— 7,30	— 2,9	— 2,9	— 3,2	— 3,00	0,5	3,1	6,2	— 4,5	— 5,0	— 5,1	— 4,87
19	— 7,4	— 8,5	— 9,7	— 8,53	— 3,4	— 3,4	— 3,7	— 3,50	0,4	3,0	—	— 5,5	— 7,0	— 8,0	— 6,83
20	—10,6	—10,2	—10,4	—10,40	— 4,2	— 4,3	— 4,7	— 4,40	0,4	2,9	6,1	— 9,0	— 9,4	—10,4	— 9,60
21	—12,2	—11,3	—11,1	—11,53	— 5,2	— 5,4	— 5,7	— 5,43	0,3	2,9	—	—11,5	—10,8	—10,4	—10,90
22	—10,5	— 9,8	—11,7	—10,67	— 5,9	— 5,9	— 6,0	— 5,93	0,1	2,8	6,0	— 9,2	— 9,1	—12,4	—10,23
23	—14,1	—13,7	—11,2	—13,00	— 6,2	— 6,4	— 6,8	— 6,47	— 0,1	2,7	—	—14,9	—14,0	—11,3	—13,40
24	— 9,2	— 8,3	— 7,7	— 8,40	— 6,7	— 6,5	— 6,1	— 6,43	— 0,3	2,6	5,9	— 9,5	— 8,2	— 8,0	— 8,57
25	— 8,5	— 8,8	— 8,6	— 8,63	— 5,9	— 5,6	— 5,5	— 5,67	— 0,4	2,5	—	— 8,6	— 8,4	— 8,3	— 8,43
26	— 7,7	— 7,4	— 8,6	— 7,90	— 5,4	— 5,3	— 5,2	— 5,30	— 0,6	2,5	5,8	— 7,4	— 6,9	— 8,0	— 7,43
27	—11,2	— 9,3	—10,5	—10,33	— 5,2	— 5,5	— 5,7	— 5,47	— 0,7	2,4	—	—12,4	— 9,4	—10,5	—10,77
28	—15,0	—14,5	—15,2	—14,90	— 6,1	— 6,4	— 7,2	— 6,57	— 0,8	2,3	5,6	—14,2	—14,0	—15,3	—14,50
29	—17,8	—16,0	—17,5	—17,10	— 7,9	— 8,4	— 9,0	— 8,43	— 1,2	2,2	—	—17,9	—16,0	—17,6	—17,17
30	—18,5	—14,7	—13,0	—15,40	— 9,6	— 9,9	—10,1	— 9,87	— 1,8	2,2	5,6	—19,0	—14,7	—12,7	—15,47
31	—10,9	—10,2	— 9,5	—10,20	— 9,6	— 9,1	— 8,6	— 9,10	— 2,3	2,1	—	—10,7	— 9,6	— 9,0	— 9,77
Среднее Mittel	— 8,51	— 7,97	— 8,31	— 8,26	— 3,40	— 3,43	— 3,57	— 3,47	0,56	3,24	6,29	— 7,97	— 7,36	— 7,95	— 7,76

Число. Datum.	$0^m.10$				$0^m.20$				$0^m.40$				$0^m.80$	$1^m.60$	$3^m.20$
	7^h	1^h	9^h	Среднее. Mittel.	7^h	1^h	9^h	Среднее. Mittel.	7^h	1^h	9^h	Среднее. Mittel.	1^h	1^h	1^h
1	— 0,5	— 0,4	— 0,3	— 0,40	— 0,4	— 0,4	— 0,3	— 0,37	0,2	0,2	0,2	0,20	2,2	4,6	—
2	— 0,3	— 0,3	— 1,4	— 0,67	— 0,2	— 0,2	— 0,4	— 0,27	0,2	0,2	0,2	0,20	2,1	4,5	7,0
3	— 2,8	— 2,4	— 2,6	— 2,60	— 1,6	— 1,6	— 1,8	— 1,67	0,2	0,2	0,2	0,20	2,1	4,4	—
4	— 2,2	— 2,2	— 2,1	— 2,17	— 1,6	— 1,5	— 1,4	— 1,50	0,2	0,2	0,1	0,17	2,0	4,4	6,9
5	— 3,2	— 3,6	— 4,5	— 3,77	— 2,1	— 2,4	— 2,8	— 2,43	0,1	0,1	0,0	0,07	2,0	4,4	—
6	— 4,4	— 3,9	— 3,8	— 4,03	— 3,0	— 2,9	— 2,9	— 2,93	0,0	0,0	— 0,1	— 0,03	2,0	4,4	6,8
7	— 4,4	— 5,6	— 5,1	— 5,03	— 1,6	— 3,8	— 4,0	— 3,13	— 0,2	— 0,2	— 0,4	— 0,27	1,9	4,3	—
8	— 5,3	— 4,7	— 7,5	— 5,83	— 3,4	— 3,6	— 5,1	— 4,03	— 0,3	— 0,4	— 0,5	— 0,40	1,9	4,3	6,7
9	— 7,2	— 6,6	— 6,2	— 6,67	— 5,8	— 5,5	— 5,1	— 5,47	— 1,0	— 1,2	— 1,3	— 1,17	1,8	4,3	—
10	— 6,2	— 5,9	— 6,2	— 6,10	— 5,0	— 5,0	— 5,2	— 5,07	— 1,3	— 1,4	— 1,6	— 1,43	1,7	4,2	6,6
11	— 6,6	— 6,0	— 6,8	— 6,47	— 5,6	— 5,3	— 5,6	— 5,50	— 1,8	— 1,8	— 1,9	— 1,83	1,7	4,2	—
12	— 7,0	— 6,6	— 7,8	— 7,13	— 6,1	— 5,9	— 6,5	— 6,17	— 2,1	— 2,2	— 2,2	— 2,17	1,6	4,1	6,6
13	— 9,3	— 8,9	— 8,3	— 8,83	— 7,9	— 8,0	— 7,5	— 7,80	— 2,7	— 3,1	— 3,2	— 3,00	1,4	4,0	—
14	— 7,2	— 6,3	— 5,6	— 6,37	— 6,6	— 6,0	— 5,2	— 5,93	— 3,1	— 3,0	— 2,7	— 2,93	1,3	3,9	6,5
15	— 4,6	— 4,2	— 4,2	— 4,33	— 4,5	— 4,2	— 3,9	— 4,20	— 2,4	— 2,3	— 2,0	— 2,23	1,2	3,9	—
16	— 4,4	— 4,2	— 4,4	— 4,33	— 3,8	— 3,8	— 3,9	— 3,83	— 2,0	— 1,9	— 1,8	— 1,90	1,1	3,9	6,5
17	— 4,5	— 4,4	— 4,0	— 4,30	— 3,9	— 3,9	— 3,8	— 3,87	— 1,9	— 1,9	— 2,0	— 1,93	1,0	3,8	—
18	— 3,9	— 4,3	— 4,4	— 4,20	— 3,7	— 3,8	— 3,9	— 3,80	— 1,9	— 1,8	— 1,9	— 1,87	1,0	3,8	6,4
19	— 4,7	— 5,6	— 6,6	— 5,63	— 4,1	— 4,5	— 5,5	— 4,70	— 1,9	— 2,1	— 2,4	— 2,13	0,9	3,7	—
20	— 7,7	— 8,1	— 8,9	— 8,23	— 6,6	— 7,0	— 7,6	— 7,07	— 2,9	— 3,1	— 3,5	— 3,17	0,9	3,7	6,3
21	—10,0	— 9,7	— 9,5	— 9,73	— 8,6	— 8,9	— 8,9	— 8,80	— 3,9	— 4,2	— 4,4	— 4,17	0,8	3,6	—
22	— 8,5	— 8,1	—10,2	— 8,93	— 8,3	— 7,9	— 8,8	— 8,33	— 4,6	— 4,4	— 4,6	— 4,53	0,7	3,6	6,3
23	—12,3	—12,8	—10,7	—11,93	—10,5	—11,4	—10,3	—10,73	— 5,1	— 5,6	— 6,0	— 5,57	0,6	3,5	—
24	— 9,1	— 8,0	— 7,5	— 8,20	— 8,9	— 8,1	— 7,1	— 8,03	— 5,7	— 5,4	— 5,0	— 5,37	0,4	3,5	6,3
25	— 7,5	— 7,6	— 7,5	— 7,53	— 7,0	— 7,1	— 7,0	— 7,03	— 4,8	— 4,6	— 4,5	— 4,63	0,2	3,4	—
26	— 7,0	— 6,5	— 7,0	— 6,83	— 6,6	— 6,3	— 6,3	— 6,40	— 4,4	— 4,3	— 4,1	— 4,27	0,1	3,3	6,2
27	— 9,8	— 8,7	— 8,9	— 9,13	— 8,4	— 8,3	— 8,2	— 8,30	— 4,4	— 4,9	— 4,9	— 4,73	0,0	3,3	—
28	—11,8	—12,6	—13,2	—12,53	—10,0	—11,3	—11,6	—10,97	— 5,4	— 6,1	— 6,5	— 6,00	— 0,1	3,2	6,2
29	—15,2	—15,2	—15,5	—15,30	—13,2	—13,8	—13,8	—13,60	— 7,4	— 8,1	— 8,5	— 8,00	— 0,4	3,1	—
30	—16,8	—14,9	—12,2	—14,63	—15,0	—14,6	—12,3	—13,97	— 9,1	— 9,6	— 9,3	— 9,33	— 0,8	3,1	6,1
31	—10,5	— 9,7	— 8,7	— 9,63	—10,7	— 9,9	— 8,9	— 9,83	— 8,5	— 7,9	— 7,2	— 7,87	— 1,3	3,0	—
Среднее Mittel	— 6,93	— 6,71	— 6,83	— 6,82	— 5,96	— 6,03	— 5,99	— 5,99	— 2,84	— 2,92	— 2,96	— 2,91	1,03	3,85	6,49

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ НА ГЛУБИНѢ:

Февраль.

Число. Datum.	0^{m}00 7^{h}5^m	0^{m}00 1^{h}5^m	0^{m}00 9^{h}5^m	0^{m}00 Среднее. Mittel.	0^{m}43 7^{h}5^m	0^{m}43 1^{h}5^m	0^{m}43 9^{h}5^m	0^{m}43 Среднее. Mittel.	0^{m}81 1^{h}5^m	1^{m}50 1^{h}5^m	3^{m}02 1^{h}5^m	0^{m}05 7^h	0^{m}05 1^h	0^{m}05 9^h	0^{m}05 Среднее. Mittel.
1	— 9,1	— 8,7	— 8,7	— 8,83	— 8,0	— 7,5	— 7,2	— 7,57	— 2,4	2,0	5,4	— 8,2	— 7,7	— 8,1	— 8,00
2	— 8,3	— 7,7	— 7,9	— 7,97	— 6,9	— 6,6	— 6,4	— 6,63	— 2,2	1,9	—	— 7,7	— 6,7	— 6,8	— 7,07
3	— 6,0	— 5,6	— 5,7	— 5,77	— 6,0	— 5,7	— 5,6	— 5,77	— 2,1	1,8	5,4	— 5,5	— 5,0	— 4,8	— 5,10
4	— 9,9	—11,1	—10,7	—10,57	— 5,2	— 5,3	— 6,0	— 5,50	— 1,9	1,7	—	— 5,7	— 8,7	— 9,0	— 7,80
5	—11,5	—11,1	—10,0	—10,87	— 6,6	— 6,8	— 7,1	— 6,83	— 2,1	1,7	5,3	— 9,8	— 9,7	— 8,9	— 9,47
6	—10,3	—10,1	— 7,5	— 9,30	— 7,2	— 7,1	— 7,0	— 7,10	— 2,4	1,6	—	— 9,6	— 8,8	— 7,4	— 8,60
7	— 6,3	— 5,4	— 5,2	— 5,63	— 6,9	— 6,4	— 6,0	— 6,43	— 2,5	1,6	5,2	— 6,3	— 5,2	— 4,8	— 5,43
8	— 4,5	— 3,3	— 1,0	— 2,93	— 5,4	— 5,0	— 4,7	— 5,03	— 2,3	1,5	—	— 4,2	— 3,0	— 1,7	— 2,97
9	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,10	— 4,0	— 3,4	— 3,0	— 3,47	— 2,0	1,5	5,1	— 0,8	— 0,5	— 0,4	— 0,57
10	— 0,1	— 0,1	— 1,2	— 0,47	— 2,5	— 2,3	— 2,2	— 2,33	— 1,6	1,4	—	— 0,3	— 0,3	— 0,3	— 0,30
11	— 3,3	— 4,3	— 6,0	— 4,53	— 2,0	— 1,8	— 2,1	— 1,97	— 1,2	1,3	5,0	— 1,2	— 2,5	— 5,1	— 2,93
12	— 7,3	— 7,6	— 8,6	— 7,83	— 2,6	— 3,0	— 3,7	— 3,10	— 1,1	1,3	—	— 6,5	— 5,8	— 5,4	— 5,90
13	— 9,9	— 8,9	— 9,5	— 9,43	— 4,2	— 4,4	— 4,8	— 4,47	— 1,2	1,3	4,9	— 5,6	— 5,7	— 5,8	— 5,70
14	—11,1	—10,6	— 9,9	—10,53	— 5,2	— 5,5	— 6,0	— 5,57	— 1,7	1,2	—	— 5,9	— 6,3	— 7,4	— 6,53
15	—11,3	— 9,8	— 8,3	— 9,80	— 6,2	— 6,2	— 6,5	— 6,30	— 2,0	1,2	4,8	— 6,0	— 6,8	— 6,9	— 6,57
16	— 6,9	— 6,0	— 8,7	— 7,20	— 6,4	— 6,1	— 5,9	— 6,13	— 2,4	1,1	—	— 5,7	— 4,9	— 7,4	— 6,00
17	—10,3	— 9,5	— 9,5	— 9,77	— 6,2	— 6,4	— 6,6	— 6,40	— 2,4	1,1	4,7	— 9,0	— 8,5	— 9,0	— 8,83
18	— 8,6	— 6,4	— 5,0	— 6,67	— 6,7	— 6,6	— 6,1	— 6,47	— 2,7	1,1	—	— 7,9	— 6,0	— 4,6	— 6,17
19	— 3,6	— 2,5	— 1,9	— 2,67	— 5,6	— 5,0	— 4,5	— 5,03	— 2,6	1,1	4,6	— 1,9	— 2,3	— 2,1	— 2,10
20	— 2,6	— 2,1	— 2,4	— 2,37	— 3,8	— 3,5	— 3,3	— 3,53	— 2,2	1,0	—	— 2,5	— 2,0	— 2,1	— 2,20
21	— 0,5	— 0,2	— 0,9	— 0,53	— 3,0	— 2,7	— 2,7	— 2,80	— 1,9	1,0	4,5	— 1,5	— 0,8	— 0,4	— 0,90
22	— 2,6	— 0,6	— 3,3	— 2,17	— 2,0	— 2,1	— 2,1	— 2,07	— 1,5	0,9	—	— 1,8	— 0,8	— 2,3	— 1,63
23	— 4,3	— 0,7	— 1,5	— 2,17	— 2,2	— 2,3	— 2,3	— 2,27	— 1,2	0,9	4,4	— 4,5	— 1,1	— 0,7	— 2,10
24	— 2,6	— 2,4	— 2,6	— 2,53	— 2,1	— 2,0	— 2,2	— 2,10	— 1,2	0,9	—	— 1,4	— 1,0	— 1,6	— 1,33
25	— 2,6	— 1,8	— 2,7	— 2,37	— 2,1	— 2,0	— 2,1	— 2,07	— 1,1	0,9	4,3	— 1,6	— 0,9	— 1,6	— 1,37
26	— 3,4	— 2,5	— 3,5	— 3,13	— 1,9	— 2,0	— 2,0	— 1,97	— 1,0	0,9	—	— 2,9	— 1,5	— 2,8	— 2,40
27	— 4,0	— 3,0	— 1,4	— 2,80	— 2,1	— 2,3	— 2,2	— 2,20	— 1,0	0,8	4,3	— 3,7	— 2,3	— 1,5	— 2,50
28	— 0,3	— 0,1	— 0,1	— 0,17	— 2,0	— 1,9	— 1,7	— 1,87	— 1,0	0,8	—	— 0,8	— 0,5	— 0,4	— 0,57
Среднее Mittel	— 5,76	— 5,08	— 5,14	— 5,33	— 4,46	— 4,35	— 4,36	— 4,39	— 1,82	1,27	4,85	— 4,59	— 4,12	— 4,26	— 4,32

Мартъ.

Число. Datum.	0^{m}00 7^{h}5^m	0^{m}00 1^{h}5^m	0^{m}00 9^{h}5^m	0^{m}00 Среднее. Mittel.	0^{m}43 7^{h}5^m	0^{m}43 1^{h}5^m	0^{m}43 9^{h}5^m	0^{m}43 Среднее. Mittel.	0^{m}81 1^{h}5^m	1^{m}50 1^{h}5^m	3^{m}02 1^{h}5^m	0^{m}05 7^h	0^{m}05 1^h	0^{m}05 9^h	0^{m}05 Среднее. Mittel.
1	— 1,4	— 0,3	— 0,2	— 0,63	— 1,5	— 1,4	— 1,4	— 1,43	— 1,0	0,8	4,2	— 1,1	— 0,6	— 0,4	— 0,70
2	— 1,1	— 0,9	— 1,2	— 1,07	— 1,3	— 1,3	— 1,3	— 1,30	— 0,9	0,8	—	— 0,6	— 0,5	— 1,0	— 0,70
3	— 3,9	— 1,0	— 1,5	— 2,13	— 1,2	— 1,3	— 1,4	— 1,30	— 0,8	0,8	4,1	— 3,5	— 1,2	— 1,0	— 1,90
4	— 1,9	— 0,2	— 0,9	— 1,00	— 1,3	— 1,3	— 1,3	— 1,30	— 0,7	0,8	—	— 1,7	— 0,7	— 0,4	— 0,93
5	— 2,3	— 1,1	— 0,5	— 1,30	— 1,2	— 1,2	— 1,2	— 1,20	— 0,7	0,8	4,0	— 1,2	— 0,8	— 0,5	— 0,83
6	— 0,5	— 0,1	— 0,1	— 0,23	— 1,1	— 1,1	— 1,1	— 1,10	— 0,7	0,8	—	— 0,4	— 0,4	— 0,3	— 0,37
7	0,0	0,0	0,0	0,00	— 1,0	— 0,9	— 0,9	— 0,93	— 0,6	0,8	4,0	— 0,3	— 0,3	— 0,2	— 0,27
8	— 1,3	— 0,9	— 1,9	— 1,37	— 0,9	— 0,9	— 0,9	— 0,90	— 0,6	0,8	—	— 0,2	— 0,2	— 0,3	— 0,23
9	— 2,1	— 1,1	— 2,5	— 1,90	— 0,8	— 0,8	— 0,8	— 0,80	— 0,6	0,8	4,0	— 0,5	— 0,5	— 0,5	— 0,50
10	— 5,5	— 2,7	— 1,3	— 3,17	— 1,0	— 1,2	— 1,4	— 1,20	— 0,6	0,8	—	— 4,8	— 2,8	— 2,1	— 3,23
11	— 3,1	— 0,2	— 0,4	— 1,23	— 1,5	— 1,4	— 1,7	— 1,53	— 0,6	0,7	3,9	— 3,4	— 1,0	— 0,5	— 1,63
12	— 2,8	— 1,9	— 5,3	— 3,33	— 1,2	— 1,2	— 1,3	— 1,23	— 0,6	0,7	—	— 0,5	— 0,5	— 2,3	— 1,10
13	— 6,4	— 3,9	— 5,1	— 5,13	— 1,5	— 1,8	— 2,1	— 1,80	— 0,6	0,7	3,9	— 5,2	— 2,8	— 3,6	— 3,87
14	— 8,4	— 5,8	— 6,4	— 6,87	— 2,4	— 2,5	— 3,2	— 2,70	— 0,7	0,7	—	— 7,0	— 4,0	— 5,3	— 5,43
15	— 7,1	— 4,4	— 7,2	— 6,23	— 3,2	— 3,3	— 3,5	— 3,33	— 0,8	0,7	3,8	— 6,1	— 2,5	— 6,6	— 5,07
16	—10,1	— 5,3	— 6,7	— 7,37	— 3,6	— 4,0	— 4,1	— 3,90	— 1,1	0,7	—	—10,4	— 3,8	— 5,6	— 6,60
17	— 9,0	— 4,8	— 6,7	— 6,83	— 4,1	— 4,3	— 4,3	— 4,23	— 1,4	0,7	3,7	— 8,8	— 3,7	— 6,1	— 6,20
18	— 6,8	— 4,4	— 4,1	— 5,10	— 4,2	— 4,3	— 4,1	— 4,20	— 1,6	0,7	—	— 6,4	— 4,5	— 4,0	— 4,97
19	— 6,3	— 4,6	— 5,5	— 5,47	— 3,8	— 3,9	— 3,8	— 3,83	— 1,6	0,7	3,7	— 6,8	— 4,1	— 4,4	— 5,10
20	— 9,3	— 8,0	— 8,4	— 8,57	— 4,0	— 4,3	— 4,8	— 4,37	— 1,7	0,7	—	— 8,9	— 6,2	— 9,0	— 8,03
21	—11,0	— 8,7	— 7,7	— 9,13	— 4,8	— 5,2	— 5,4	— 5,13	— 1,8	0,7	3,6	—12,3	— 6,1	— 7,4	— 8,60
22	— 8,2	— 5,3	— 5,5	— 6,33	— 5,3	— 5,4	— 5,1	— 5,27	— 2,0	0,7	—	— 8,4	— 3,6	— 4,4	— 5,47
23	— 8,2	— 4,1	— 5,2	— 5,83	— 5,0	— 4,8	— 4,9	— 4,90	— 2,2	0,7	3,5	— 7,8	— 1,4	— 2,1	— 3,77
24	— 6,5	— 2,1	— 5,6	— 4,73	— 4,2	— 4,2	— 3,8	— 4,07	— 2,1	0,7	—	— 2,2	— 1,0	— 2,3	— 1,83
25	—10,8	— 5,0	— 4,6	— 6,80	— 3,8	— 4,3	— 4,3	— 4,13	— 1,9	0,7	3,5	—10,0	— 2,9	— 3,1	— 5,33
26	— 5,0	— 2,8	— 3,9	— 3,90	— 4,2	— 3,9	— 3,9	— 4,00	— 1,9	0,6	—	— 4,0	— 1,0	— 2,1	— 2,37
27	— 4,9	— 2,7	— 5,3	— 4,30	— 3,4	— 3,4	— 3,2	— 3,33	— 1,8	0,6	3,5	— 4,8	— 1,3	— 4,5	— 3,53
28	— 6,9	— 1,3	— 3,5	— 3,90	— 3,2	— 3,4	— 3,2	— 3,27	— 1,7	0,6	—	— 6,8	— 1,3	— 0,6	— 2,90
29	— 8,4	— 2,1	— 2,3	— 4,27	— 3,3	— 3,3	— 3,6	— 3,40	— 1,6	0,6	3,5	— 6,6	— 1,2	— 0,6	— 2,80
30	— 3,3	— 1,7	— 1,8	— 2,27	— 2,8	— 2,7	— 2,6	— 2,70	— 1,6	0,6	—	— 2,3	— 1,0	— 0,9	— 1,40
31	— 2,3	— 1,4	— 1,7	— 1,80	— 2,3	— 2,2	— 2,1	— 2,20	— 1,4	0,6	3,5	— 1,2	— 0,8	— 0,5	— 0,83
Среднее Mittel	— 5,32	— 2,86	— 3,65	— 3,94	— 2,68	— 2,75	— 2,80	— 2,74	— 1,22	0,71	3,78	— 4,65	— 2,02	— 2,66	— 3,11

TEMPERATUR DES ERDBODENS IN DER TIEFE VON:

Februar.

Datum	0^{m}10 7^h	0^{m}10 1^h	0^{m}10 9^h	0^{m}10 Среднее. Mittel.	0^{m}20 7^h	0^{m}20 1^h	0^{m}20 9^h	0^{m}20 Среднее. Mittel.	0^{m}40 7^h	0^{m}40 1^h	0^{m}40 9^h	0^{m}40 Среднее. Mittel.	0^{m}80 1^h	1^{m}60 1^h	3^{m}20 1^h
1	— 7,9	— 7,5	— 7,5	— 7,63	— 8,1	— 7,7	— 7,5	— 7,77	— 6,5	— 6,2	— 5,8	— 6,17	— 1,3	3,0	6,0
2	— 7,3	— 6,7	— 6,4	— 6,80	— 7,2	— 6,8	— 6,3	— 6,77	— 5,4	— 5,3	— 5,0	— 5,23	— 1,2	2,9	—
3	— 5,6	— 5,0	— 4,7	— 5,10	— 5,8	— 5,2	— 4,8	— 5,27	— 4,7	— 4,5	— 4,0	— 4,40	— 1,1	2,9	6,0
4	— 5,2	— 7,0	— 7,9	— 6,70	— 5,0	— 6,0	— 7,2	— 6,07	— 3,8	— 4,0	— 4,4	— 4,07	— 0,9	2,7	—
5	— 8,5	— 8,8	— 8,1	— 8,47	— 7,9	— 8,2	— 7,9	— 8,00	— 5,0	— 5,2	— 5,4	— 5,20	— 1,0	2,7	5,9
6	— 8,7	— 8,3	— 7,3	— 8,10	— 8,3	— 8,2	— 7,5	— 8,00	— 5,6	— 5,7	— 5,6	— 5,63	— 1,1	2,7	—
7	— 6,2	— 5,4	— 4,8	— 5,47	— 6,5	— 5,8	— 5,1	— 5,80	— 5,2	— 5,0	— 4,6	— 4,93	— 1,3	2,6	5,8
8	— 4,2	— 3,6	— 2,4	— 3,40	— 4,5	— 3,9	— 3,0	— 3,80	— 4,0	— 3,8	— 3,3	— 3,70	— 1,1	2,6	—
9	— 1,4	— 1,1	— 0,9	— 1,13	— 2,0	— 1,7	— 1,4	— 1,70	— 2,6	— 2,4	— 2,0	— 2,33	— 0,8	2,5	5,8
10	— 0,7	— 0,6	— 0,6	— 0,63	— 1,0	— 0,9	— 0,8	— 0,90	— 1,6	— 1,4	— 1,2	— 1,40	— 0,5	2,5	—
11	— 0,9	— 1,5	— 3,6	— 2,00	— 0,8	— 1,0	— 2,4	— 1,40	— 1,1	— 1,0	— 1,2	— 1,10	— 0,4	2,5	5,7
12	— 5,2	— 5,2	— 4,8	— 5,07	— 4,1	— 4,6	— 4,6	— 4,43	— 1,8	— 2,1	— 2,7	— 2,20	— 0,3	2,4	—
13	— 5,1	— 5,2	— 5,3	— 5,20	— 5,0	— 5,2	— 5,4	— 5,20	— 3,0	— 3,2	— 3,4	— 3,20	— 0,5	2,4	5,6
14	— 5,3	— 5,5	— 5,5	— 5,43	— 5,4	— 5,5	— 5,5	— 5,47	— 3,6	— 3,7	— 3,7	— 3,67	— 0,7	2,3	—
15	— 5,4	— 5,9	— 6,4	— 5,90	— 5,3	— 5,5	— 6,2	— 5,67	— 3,9	— 3,8	— 4,0	— 3,90	— 1,0	2,3	5,6
16	— 5,5	— 5,0	— 5,9	— 5,47	— 5,6	— 5,2	— 5,3	— 5,37	— 4,1	— 4,1	— 3,9	— 4,03	— 1,1	2,3	—
17	— 7,5	— 7,6	— 7,9	— 7,67	— 6,8	— 6,9	— 7,2	— 6,97	— 4,2	— 4,4	— 4,7	— 4,43	— 1,1	2,3	5,6
18	— 7,5	— 6,3	— 4,9	— 6,23	— 7,2	— 6,6	— 5,1	— 6,30	— 5,0	— 5,0	— 4,6	— 4,87	— 1,2	2,3	—
19	— 3,5	— 2,9	— 2,4	— 2,93	— 4,0	— 3,4	— 2,9	— 3,43	— 3,9	— 3,6	— 3,1	— 3,53	— 1,2	2,3	5,5
20	— 2,4	— 2,3	— 2,1	— 2,27	— 2,6	— 2,4	— 2,2	— 2,40	— 2,6	— 2,4	— 2,2	— 2,40	— 0,9	2,3	—
21	— 1,9	— 1,4	— 0,9	— 1,40	— 2,0	— 1,8	— 1,4	— 1,73	— 2,0	— 1,9	— 1,7	— 1,87	— 0,7	2,2	5,5
22	— 1,4	— 1,3	— 1,5	— 1,40	— 1,3	— 1,5	— 1,1	— 1,30	— 1,5	— 1,4	— 1,3	— 1,40	— 0,5	2,2	—
23	— 3,8	— 2,2	— 1,1	— 2,37	— 3,0	— 2,5	— 1,4	— 2,30	— 1,4	— 1,6	— 1,6	— 1,53	— 0,4	2,1	5,4
24	— 1,4	— 1,5	— 1,5	— 1,47	— 1,3	— 1,5	— 1,4	— 1,40	— 1,3	— 1,3	— 1,2	— 1,27	— 0,4	2,1	—
25	— 1,6	— 1,3	— 1,2	— 1,37	— 1,5	— 1,5	— 1,2	— 1,40	— 1,1	— 1,2	— 1,2	— 1,17	— 0,4	2,1	5,3
26	— 2,3	— 2,0	— 2,1	— 2,13	— 1,8	— 1,9	— 1,8	— 1,83	— 1,4	— 1,2	— 1,2	— 1,27	— 0,3	2,1	—
27	— 3,0	— 2,5	— 1,8	— 2,43	— 2,5	— 2,5	— 1,9	— 2,30	— 1,4	— 1,6	— 1,5	— 1,50	— 0,3	2,1	5,3
28	— 1,1	— 0,9	— 0,7	— 0,90	— 1,4	— 1,2	— 1,0	— 1,20	— 1,4	— 1,3	— 1,1	— 1,27	— 0,3	2,1	—
Среднее Mittel	— 4,30	— 4,09	— 3,94	— 4,11	— 4,21	— 4,11	— 3,91	— 4,08	— 3,18	— 3,15	— 3,06	— 3,13	— 0,79	2,41	5,64

März.

Datum	0^{m}10 7^h	0^{m}10 1^h	0^{m}10 9^h	0^{m}10 Среднее. Mittel.	0^{m}20 7^h	0^{m}20 1^h	0^{m}20 9^h	0^{m}20 Среднее. Mittel.	0^{m}40 7^h	0^{m}40 1^h	0^{m}40 9^h	0^{m}40 Среднее. Mittel.	0^{m}80 1^h	1^{m}60 1^h	3^{m}20 1^h
1	— 1,0	— 0,8	— 0,6	— 0,80	— 0,8	— 0,8	— 0,7	— 0,77	— 0,9	— 0,9	— 0,8	— 0,87	— 0,3	2,1	5,3
2	— 0,6	— 0,6	— 0,7	— 0,63	— 0,7	— 0,7	— 0,6	— 0,67	— 0,8	— 0,8	— 0,7	— 0,77	— 0,4	2,1	—
3	— 2,5	— 1,7	— 1,0	— 1,73	— 1,6	— 1,7	— 1,1	— 1,47	— 0,8	— 0,9	— 1,0	— 0,90	— 0,2	2,0	5,2
4	— 1,5	— 1,1	— 0,7	— 1,10	— 1,2	— 1,1	— 0,8	— 1,03	— 0,9	— 0,8	— 0,8	— 0,83	— 0,1	2,0	—
5	— 0,8	— 0,9	— 0,6	— 0,77	— 0,7	— 0,8	— 0,7	— 0,73	— 0,7	— 0,7	— 0,7	— 0,70	— 0,2	2,0	5,2
6	— 0,5	— 0,5	— 0,5	— 0,50	— 0,6	— 0,6	— 0,6	— 0,60	— 0,7	— 0,7	— 0,7	— 0,70	— 0,1	2,0	—
7	— 0,4	— 0,4	— 0,3	— 0,37	— 0,4	— 0,4	— 0,4	— 0,40	— 0,6	— 0,6	— 0,6	— 0,60	— 0,1	2,0	5,2
8	— 0,2	— 0,3	— 0,3	— 0,27	— 0,4	— 0,4	— 0,3	— 0,37	— 0,6	— 0,5	— 0,5	— 0,53	— 0,1	2,0	—
9	— 0,5	— 0,5	— 0,5	— 0,50	— 0,4	— 0,4	— 0,4	— 0,40	— 0,4	— 0,4	— 0,4	— 0,40	— 0,1	2,0	5,1
10	— 3,2	— 2,8	— 1,9	— 2,63	— 1,7	— 2,2	— 1,5	— 1,80	— 0,4	— 0,5	— 0,8	— 0,57	— 0,1	2,0	—
11	— 2,7	— 1,6	— 0,9	— 1,73	— 2,1	— 1,8	— 1,1	— 1,67	— 0,9	— 1,1	— 1,0	— 1,00	— 0,1	2,0	5,1
12	— 0,7	— 0,7	— 0,9	— 0,77	— 0,8	— 0,8	— 0,7	— 0,77	— 0,9	— 0,8	— 0,7	— 0,80	— 0,1	2,0	—
13	— 3,6	— 2,9	— 2,7	— 3,07	— 2,4	— 2,6	— 2,2	— 2,40	— 0,8	— 1,0	— 1,2	— 1,00	— 0,1	2,0	5,0
14	— 5,1	— 4,3	— 4,3	— 4,57	— 3,7	— 4,0	— 3,5	— 3,73	— 1,5	— 1,9	— 2,0	— 1,80	— 0,1	2,0	—
15	— 5,1	— 3,5	— 4,6	— 4,40	— 4,4	— 3,9	— 3,5	— 3,93	— 2,3	— 2,5	— 2,3	— 2,37	— 0,2	2,0	5,0
16	— 7,9	— 5,4	— 4,6	— 5,97	— 6,4	— 5,9	— 4,2	— 5,50	— 2,9	— 3,4	— 3,2	— 3,17	— 0,3	2,0	—
17	— 7,0	— 4,9	— 4,7	— 5,53	— 5,7	— 5,3	— 4,2	— 5,07	— 3,2	— 3,5	— 3,1	— 3,27	— 0,5	1,9	5,0
18	— 6,4	— 4,8	— 3,6	— 4,93	— 5,6	— 5,0	— 3,8	— 4,80	— 3,4	— 3,6	— 3,4	— 3,47	— 0,6	1,9	—
19	— 5,4	— 4,5	— 3,8	— 4,57	— 4,5	— 4,5	— 3,8	— 4,27	— 3,0	— 3,2	— 3,0	— 3,07	— 0,7	1,9	5,0
20	— 6,7	— 6,5	— 6,7	— 6,63	— 5,5	— 6,1	— 5,5	— 5,70	— 3,1	— 3,5	— 3,7	— 3,43	— 0,8	1,9	—
21	— 9,7	— 7,2	— 6,0	— 7,63	— 6,2	— 7,7	— 5,6	— 6,50	— 4,2	— 4,8	— 4,6	— 4,53	— 0,9	1,9	4,9
22	— 7,7	— 5,3	— 3,7	— 5,57	— 7,0	— 6,0	— 3,6	— 5,53	— 4,5	— 4,6	— 4,0	— 4,37	— 1,1	1,9	—
23	— 6,5	— 3,7	— 2,0	— 4,07	— 5,6	— 4,6	— 2,5	— 4,23	— 3,7	— 3,8	— 3,3	— 3,60	— 1,0	1,9	4,9
24	— 4,4	— 2,3	— 1,7	— 2,80	— 4,0	— 3,1	— 2,0	— 3,03	— 3,8	— 2,8	— 2,5	— 3,03	— 0,8	1,9	—
25	— 7,6	— 4,3	— 3,0	— 4,97	— 5,5	— 4,9	— 3,2	— 4,53	— 2,5	— 3,2	— 3,0	— 2,90	— 0,7	1,9	4,8
26	— 3,5	— 2,3	— 1,7	— 2,50	— 3,3	— 3,0	— 2,1	— 2,80	— 2,7	— 2,6	— 2,3	— 2,53	— 0,7	1,8	—
27	— 4,0	— 2,3	— 2,8	— 3,03	— 3,3	— 2,9	— 2,4	— 2,87	— 2,2	— 2,3	— 2,2	— 2,23	— 0,6	1,8	4,8
28	— 5,5	— 2,6	— 1,3	— 3,13	— 4,4	— 3,6	— 2,0	— 3,33	— 2,3	— 2,6	— 2,3	— 2,40	— 0,5	1,8	—
29	— 4,9	— 2,4	— 1,2	— 2,83	— 3,6	— 3,3	— 1,7	— 2,87	— 2,0	— 2,2	— 2,1	— 2,10	— 0,6	1,8	4,7
30	— 1,9	— 1,5	— 1,1	— 1,50	— 1,8	— 1,8	— 1,4	— 1,67	— 1,7	— 1,7	— 1,6	— 1,67	— 0,5	1,8	—
31	— 1,2	— 1,1	— 0,8	— 1,03	— 1,2	— 1,2	— 1,0	— 1,13	— 1,3	— 1,2	— 1,2	— 1,23	— 0,4	1,8	4,7
Среднее Mittel	— 3,83	— 2,70	— 2,23	— 2,92	— 3,08	— 2,94	— 2,16	— 2,73	— 1,93	— 2,04	— 1,93	— 1,96	— 0,42	1,94	4,99

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ НА ГЛУБИНѢ: / TEMPERATUR DES ERDBODENS IN DER TIEFE VON:

Число. Datum.	0m00				0m43				0m81	1m50	3m02	0m05			
	7h5m	1h5m	9h5m	Среднее. Mittel.	7h5m	1h5m	9h5m	Среднее. Mittel.	1h5m	1h5m	1h5m	7h	1h	9h	Среднее. Mittel.
1	— 3,2	— 2,0	— 1,7	— 2,30	— 2,0	— 2,0	— 1,9	— 1,97	— 1,3	0,6	—	— 2,2	— 0,8	— 0,5	— 1,17
2	— 5,7	— 1,3	— 1,0	— 2,67	— 1,8	— 2,0	— 2,0	— 1,93	— 1,2	0,5	3,4	— 5,3	— 0,9	— 0,7	— 2,30
3	— 0,5	0,1	0,5	0,03	— 1,8	— 1,7	— 1,5	— 1,67	— 1,1	0,5	—	— 0,5	— 0,4	— 0,3	— 0,40
4	0,0	3,1	0,9	1,33	— 1,5	— 1,3	— 1,1	— 1,30	— 1,0	0,5	3,4	— 0,2	0,0	0,0	— 0,07
5	— 0,1	3,9	— 0,1	1,23	— 1,1	— 1,0	— 0,9	— 1,00	— 0,8	0,5	—	0,0	1,7	— 0,1	0,53
6	— 0,1	3,1	0,1	1,03	— 0,9	— 0,8	— 0,8	— 0,83	— 0,8	0,5	3,4	— 0,1	2,5	— 0,1	0,77
7	0,0	4,2	— 0,1	1,37	— 0,8	— 0,7	— 0,8	— 0,77	— 0,7	0,5	—	0,0	4,1	0,0	1,37
8	— 0,1	4,3	— 0,1	1,37	— 0,7	— 0,7	— 0,7	— 0,70	— 0,6	0,5	3,3	0,0	5,4	1,0	2,13
9	0,0	3,2	0,0	1,07	— 0,6	— 0,6	— 0,6	— 0,60	— 0,6	0,5	—	— 0,1	4,7	0,4	1,67
10	— 0,1	0,0	— 0,1	— 0,07	— 0,7	— 0,6	— 0,6	— 0,63	— 0,5	0,5	3,3	0,0	2,3	0,2	0,83
11	— 0,7	0,1	— 0,1	— 0,23	— 0,6	— 0,5	— 0,6	— 0,57	— 0,5	0,5	—	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,10
12	— 1,1	0,1	— 0,2	— 0,40	— 0,5	— 0,5	— 0,5	— 0,50	— 0,5	0,5	3,3	— 0,4	— 0,1	— 0,1	— 0,20
13	— 2,3	1,6	— 0,1	— 0,27	— 0,7	— 0,5	— 0,6	— 0,60	— 0,5	0,5	—	— 0,3	0,5	0,2	0,13
14	— 0,8	2,6	0,0	0,60	— 0,5	— 0,4	— 0,4	— 0,43	— 0,4	0,5	3,2	— 0,2	0,8	0,1	0,23
15	— 0,2	0,0	— 0,1	— 0,10	— 0,4	— 0,4	— 0,4	— 0,40	— 0,4	0,5	—	— 0,1	0,0	0,1	0,00
16	0,0	1,0	0,0	0,33	— 0,4	— 0,4	— 0,3	— 0,37	— 0,4	0,5	3,2	0,0	1,1	0,7	0,60
17	0,0	1,5	1,5	1,00	— 0,4	— 0,4	— 0,4	— 0,40	— 0,4	0,5	—	0,1	3,1	2,1	1,77
18	2,1	7,4	5,7	5,07	— 0,4	— 0,4	— 0,4	— 0,40	— 0,4	0,5	3,2	2,1	7,9	5,5	5,17
19	6,3	11,0	4,1	7,13	— 0,4	— 0,3	— 0,3	— 0,33	— 0,3	0,5	—	4,1	12,4	5,9	7,47
20	2,0	7,1	2,2	3,77	— 0,4	— 0,3	— 0,4	— 0,37	— 0,3	0,5	3,2	2,0	9,1	3,3	4,80
21	1,0	1,9	0,7	1,20	— 0,4	— 0,3	— 0,3	— 0,33	— 0,3	0,5	—	0,9	3,5	1,8	2,07
22	0,1	3,3	1,0	1,47	— 0,3	— 0,3	— 0,3	— 0,30	— 0,3	0,5	3,1	0,6	5,5	1,6	2,57
23	0,0	1,9	2,3	1,40	— 0,4	— 0,3	— 0,3	— 0,33	— 0,3	0,5	—	0,1	1,7	2,1	1,30
24	3,4	10,9	3,8	6,03	— 0,3	— 0,3	— 0,2	— 0,27	— 0,3	0,5	3,1	2,9	13,3	6,4	7,53
25	2,4	4,0	3,0	3,13	— 0,2	— 0,3	— 0,3	— 0,27	— 0,3	0,6	—	4,0	5,5	3,0	4,17
26	3,0	6,3	3,9	4,40	— 0,3	— 0,2	— 0,3	— 0,27	— 0,2	0,5	3,0	3,5	7,7	4,9	5,37
27	2,2	4,2	1,5	2,63	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,20	— 0,2	0,5	—	3,1	5,8	2,6	3,83
28	0,0	1,0	1,2	0,73	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,20	— 0,2	0,5	3,0	0,7	2,6	1,8	1,70
29	0,8	5,2	0,7	2,23	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,20	— 0,2	0,5	—	0,2	8,1	1,8	3,37
30	0,0	7,5	1,5	3,00	— 0,2	— 0,2	— 0,1	— 0,17	— 0,2	0,5	3,0	0,0	9,6	2,9	4,17
Среднее Mittel	0,28	3,24	1,03	1,52	— 0,64	— 0,60	— 0,59	— 0,61	— 0,51	0,51	3,21	0,49	3,89	1,55	1,98

Число. Datum.	0m10				0m20				0m40				0m80	1m60	3m20
	7h	1h	9h	Среднее. Mittel.	7h	1h	9h	Среднее. Mittel.	7h	1h	9h	Среднее. Mittel.	1h	1h	1h
1	— 1,8	— 1,2	— 0,8	— 1,27	— 1,5	— 1,5	— 1,2	— 1,40	— 1,1	— 1,1	— 1,1	— 1,10	— 0,4	1,8	—
2	— 3,3	— 1,7	— 1,0	— 2,00	— 2,1	— 2,2	— 1,3	— 1,87	— 1,1	— 1,2	— 1,3	— 1,20	— 0,3	1,8	4,7
3	— 0,7	— 0,7	— 0,5	— 0,63	— 0,9	— 0,8	— 0,6	— 0,77	— 1,0	— 1,0	— 0,8	— 0,93	— 0,3	1,8	—
4	— 0,4	— 0,1	— 0,1	— 0,20	— 0,5	— 0,3	— 0,3	— 0,37	— 0,7	— 0,6	— 0,5	— 0,60	— 0,2	1,7	4,6
5	— 0,1	— 0,1	— 0,2	— 0,13	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,20	— 0,4	— 0,4	— 0,3	— 0,37	0,1	1,7	—
6	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,10	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,10	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,20	0,1	1,7	4,6
7	— 0,1	0,0	0,0	— 0,03	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,10	— 0,2	— 0,3	— 0,3	— 0,27	0,1	1,7	—
8	0,0	0,0	0,4	0,13	0,0	0,0	— 0,1	— 0,03	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,20	0,1	1,7	4,6
9	0,0	1,2	0,5	0,57	0,0	0,0	0,0	0,00	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,20	0,1	1,7	—
10	0,0	0,7	0,3	0,33	0,0	0,0	0,1	0,03	— 0,2	— 0,2	— 0,1	— 0,17	—	1,7	4,6
11	— 0,1	0,0	0,1	0,00	— 0,2	0,0	— 0,1	— 0,10	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,20	—	1,7	—
12	— 0,1	0,0	0,0	— 0,03	0,0	0,0	0,0	0,00	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,10	—	1,7	4,6
13	0,0	0,0	0,1	0,03	0,0	0,0	0,1	0,03	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,10	—	1,7	—
14	0,0	0,0	0,3	0,10	0,0	0,0	0,0	0,00	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,20	—	1,7	4,5
15	0,0	0,0	0,1	0,03	0,0	0,0	0,0	0,00	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,10	—	1,7	—
16	0,0	0,1	1,1	0,40	0,0	0,1	0,1	0,07	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,10	—	1,7	4,5
17	0,0	1,1	1,5	0,87	0,0	0,1	0,2	0,10	— 0,2	— 0,1	— 0,1	— 0,13	—	1,7	—
18	0,9	3,4	4,5	2,93	0,2	0,8	1,8	0,93	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,10	—	1,7	4,5
19	2,3	6,1	5,4	4,60	0,9	2,1	3,0	2,00	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,10	—	1,7	—
20	1,7	4,5	4,3	3,50	1,2	1,9	2,9	2,00	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,10	—	1,7	4,5
21	0,7	2,5	2,8	2,00	0,8	1,2	2,1	1,37	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,10	—	1,7	—
22	0,7	2,3	2,5	1,83	0,6	0,8	2,0	1,13	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,10	—	1,7	4,4
23	0,4	0,5	1,7	0,87	0,5	0,1	0,9	0,50	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,10	—	1,7	—
24	1,8	6,4	6,6	4,93	1,2	2,6	4,9	2,90	0,0	0,0	0,0	0,00	—	1,7	4,4
25	3,7	4,0	3,9	3,87	2,8	2,7	2,8	2,77	0,0	— 0,1	0,0	— 0,03	—	1,7	—
26	2,7	4,8	4,9	4,13	1,9	2,6	3,5	2,67	0,0	0,0	0,2	0,07	—	1,7	4,3
27	2,8	3,8	3,1	3,23	2,5	2,5	2,6	2,53	0,2	0,2	0,2	0,20	—	1,7	—
28	1,1	1,5	2,6	1,73	1,4	1,1	2,1	1,53	0,2	0,2	0,2	0,20	—	1,7	4,3
29	0,6	3,3	3,3	2,40	0,8	1,2	2,7	1,57	0,2	0,2	0,2	0,20	—	1,7	—
30	0,7	3,5	4,7	2,97	1,1	1,2	3,8	2,03	0,2	0,2	0,5	0,30	—	1,7	4,3
Среднее Mittel	0,45	1,53	1,73	1,24	0,34	0,53	1,05	0,64	— 0,20	— 0,21	— 0,17	— 0,19	—	1,71	4,49

Май. / Mai.

Число. Datum.	0m00				0m43				0m81	1m50	3m02	0m05			
	7h5m	1h5m	9h5m	Среднее. Mittel.	7h5m	1h5m	9h5m	Среднее. Mittel.	1h5m	1h5m	1h5m	7h	1h	9h	Среднее. Mittel.
1	0,8	8,3	1,9	3,67	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,10	— 0,2	0,6	—	0,3	9,4	2,8	4,17
2	1,7	4,0	1,9	2,53	— 0,2	— 0,1	— 0,1	— 0,13	— 0,2	0,6	3,0	1,7	6,1	3,1	3,63
3	0,5	9,2	2,8	4,17	— 0,1	— 0,1	0,0	— 0,07	— 0,2	0,6	—	0,3	12,1	4,7	5,70
4	1,4	5,0	3,0	3,13	0,0	— 0,1	0,0	— 0,03	— 0,2	0,6	3,0	2,5	8,1	3,9	4,83
5	1,7	7,7	5,2	4,87	— 0,1	0,0	— 0,1	— 0,07	— 0,2	0,6	—	0,5	11,7	5,9	6,03
6	5,4	14,1	7,7	9,07	0,0	0,0	0,1	0,03	— 0,2	0,6	3,0	3,5	13,6	7,7	8,27
7	8,0	12,4	3,9	8,10	0,0	0,0	0,0	0,00	— 0,2	0,6	—	5,7	12,0	6,1	7,93
8	1,4	3,7	1,0	2,03	0,0	0,2	0,0	0,07	— 0,2	0,7	3,0	1,5	8,1	3,3	4,30
9	1,0	5,5	3,1	3,20	0,0	0,0	0,1	0,03	— 0,2	0,7	—	0,5	8,6	4,1	4,40
10	2,7	8,2	7,7	6,20	0,1	0,1	0,1	0,10	— 0,2	0,6	3,0	2,2	8,6	5,7	5,50
11	11,3	18,1	10,2	13,20	0,2	0,4	0,6	0,40	— 0,2	0,7	—	7,5	14,7	10,1	10,77
12	10,1	17,5	11,0	12,87	1,0	1,1	1,3	1,13	— 0,1	0,7	3,0	7,7	18,2	11,9	12,60
13	9,6	17,1	11,9	12,87	1,7	1,7	2,0	1,80	— 0,1	0,7	—	8,5	17,9	13,2	13,20
14	8,7	16,1	10,1	11,63	2,4	2,7	2,8	2,63	— 0,1	0,7	2,9	8,0	16,7	11,1	11,93
15	6,5	7,8	9,5	7,93	3,1	3,1	3,1	3,10	— 0,1	0,7	—	7,6	8,9	9,6	8,70
16	10,3	19,5	11,3	13,70	3,2	3,3	3,8	3,43	— 0,1	0,8	3,0	8,8	19,8	12,6	13,73
17	10,0	10,4	8,1	9,50	4,4	4,6	4,6	4,53	0,0	0,8	—	10,6	12,1	9,3	10,67
18	5,1	10,1	7,6	7,60	4,5	4,4	4,3	4,40	0,0	0,8	3,0	6,4	11,9	8,7	9,00
19	7,7	14,9	9,5	10,70	4,3	4,3	4,4	4,33	0,0	0,9	—	6,8	16,4	10,3	11,17
20	10,7	21,8	15,3	15,93	4,7	4,9	5,2	4,93	0,2	1,1	3,0	9,3	20,7	14,7	14,90
21	13,1	18,2	12,1	14,47	6,1	6,2	6,6	6,30	0,4	1,1	—	12,1	19,0	12,8	14,63
22	10,9	12,0	11,9	11,60	6,9	7,0	6,9	6,93	1,1	1,2	3,1	11,0	12,5	12,4	11,97
23	10,7	14,8	9,0	11,50	7,1	7,1	7,1	7,10	1,9	1,4	—	9,3	18,3	10,5	12,70
24	7,0	12,3	7,6	8,97	7,3	7,1	7,1	7,17	3,0	1,7	3,2	7,5	15,6	10,4	11,17
25	7,2	17,5	11,6	12,10	7,0	7,0	7,1	7,03	4,3	2,1	—	6,6	19,8	13,5	13,30
26	11,7	22,1	14,9	16,23	7,6	7,7	8,0	7,77	5,0	2,5	3,2	10,3	22,9	15,3	16,17
27	12,6	17,8	15,8	15,40	8,7	8,9	9,1	8,90	5,7	3,0	—	12,1	17,0	14,8	14,63
28	14,6	24,2	17,4	18,73	9,4	9,8	10,1	9,77	6,4	3,4	3,3	13,0	24,0	17,1	18,03
29	15,5	25,8	19,3	20,20	10,8	10,9	11,1	10,93	7,1	3,7	—	13,7	25,1	18,3	19,03
30	17,2	20,4	12,3	16,63	11,8	11,9	12,1	11,93	7,9	4,1	3,4	14,9	20,7	13,9	16,50
31	10,1	10,4	10,0	10,17	12,1	11,9	11,6	11,87	8,6	4,5	—	11,3	11,5	10,5	11,10
Среднее Mittel	7,91	13,77	9,18	10,29	4,00	4,06	4,16	4,07	1,58	1,38	3,07	7,15	14,90	9,95	10,67

Число. Datum.	0m10				0m20				0m40				0m80	1m60	3m20
	7h	1h	9h	Среднее. Mittel.	7h	1h	9h	Среднее. Mittel.	7h	1h	9h	Среднее. Mittel.	1h	1h	1h
1	1,1	4,4	4,0	3,17	1,5	1,9	3,4	2,27	0,5	0,4	0,5	0,47	—	1,7	—
2	1,7	3,5	3,6	2,93	1,7	2,0	2,9	2,20	0,6	0,4	0,5	0,50	—	1,7	4,2
3	1,0	6,1	5,9	4,33	1,4	2,6	4,9	2,97	0,6	0,5	0,9	0,67	—	1,7	—
4	2,8	5,4	5,1	4,43	2,8	3,2	4,3	3,43	1,1	0,9	1,0	1,00	—	1,7	4,2
5	1,4	6,4	6,6	4,80	2,0	2,9	5,1	3,33	1,0	0,8	1,1	0,97	—	1,7	—
6	3,1	7,8	8,2	6,37	3,1	4,4	6,7	4,73	1,4	1,2	1,7	1,43	—	1,7	4,2
7	5,4	8,6	7,2	7,07	4,7	5,8	6,4	5,63	2,0	1,9	2,2	2,03	—	1,6	—
8	2,8	5,7	5,1	4,53	3,5	3,9	4,7	4,03	2,2	1,8	1,8	1,93	—	1,7	4,2
9	1,5	5,3	5,1	3,97	2,4	2,9	4,3	3,20	1,6	1,3	1,4	1,43	—	1,7	—
10	1,9	5,7	5,4	4,33	2,3	3,2	4,1	3,20	1,7	1,2	1,5	1,47	—	1,6	4,2
11	5,5	10,1	9,9	8,50	3,9	6,0	8,2	6,03	1,7	1,8	2,6	2,03	—	1,7	—
12	6,8	12,3	12,4	10,50	6,4	8,0	10,4	8,27	3,2	3,1	3,7	3,33	—	1,7	4,2
13	7,5	12,1	13,3	10,97	7,4	8,2	11,2	8,93	4,2	3,9	4,4	4,17	—	1,6	—
14	8,1	12,5	11,7	10,77	8,2	9,0	10,2	9,13	4,8	4,6	4,9	4,77	—	1,6	4,1
15	7,9	8,1	8,8	8,27	7,9	7,5	7,8	7,73	5,0	4,8	4,4	4,73	—	1,6	—
16	7,9	13,1	13,3	11,43	7,2	9,0	11,3	9,17	4,4	4,3	4,9	4,53	—	1,6	4,1
17	10,1	10,7	9,5	10,10	9,2	9,2	9,0	9,13	5,5	5,4	5,4	5,43	—	1,5	—
18	6,8	8,0	9,7	8,17	7,1	7,0	8,8	7,63	5,2	4,9	4,8	4,97	—	1,6	4,1
19	5,7	11,0	10,9	9,20	6,0	7,6	9,7	7,77	4,8	4,4	4,8	4,67	0,1	1,6	—
20	8,0	14,0	14,5	12,17	7,5	9,4	12,0	9,63	5,2	5,1	5,7	5,33	0,1	1,6	4,0
21	10,6	15,0	12,9	12,83	10,0	11,2	11,8	11,00	6,4	6,4	6,9	6,57	0,1	1,6	—
22	10,4	10,8	12,1	11,10	9,9	9,9	10,5	10,10	7,0	6,9	6,8	6,90	0,2	1,7	4,0
23	8,5	13,5	12,1	11,37	8,8	10,0	11,4	10,07	6,8	6,6	7,0	6,80	0,1	1,7	—
24	7,4	11,7	11,5	10,20	8,0	9,0	10,6	9,20	7,0	6,6	6,7	6,77	0,6	1,7	4,0
25	6,4	13,1	14,3	11,27	7,2	8,9	12,3	9,47	6,7	6,3	6,7	6,57	0,9	1,8	—
26	8,9	15,8	15,9	13,53	9,0	11,0	13,8	11,27	7,2	7,0	7,5	7,23	1,2	1,8	4,0
27	11,3	13,3	15,0	13,20	11,0	11,3	13,3	11,87	8,2	8,1	8,2	8,17	1,9	1,9	—
28	11,8	17,5	17,4	15,57	11,3	13,0	15,5	13,27	8,5	8,2	9,2	8,63	3,1	2,0	4,0
29	12,3	18,1	18,6	16,33	12,3	13,8	16,6	14,23	9,7	9,5	10,1	9,77	4,1	2,2	—
30	13,7	17,1	15,1	15,30	13,5	14,3	14,9	14,23	10,7	10,5	10,8	10,67	5,0	2,4	4,0
31	11,6	11,4	11,1	11,37	12,2	11,5	11,1	11,60	10,7	10,3	9,8	10,27	5,6	2,6	—
Среднее Mittel	6,77	10,58	10,52	9,29	6,75	7,66	9,26	7,89	4,70	4,49	4,77	4,65	—	1,75	4,10

Іюнь.

Число. Datum.	ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ НА ГЛУБИНѢ: 0.00 m 7h5m	0.00 m 1h5m	0.00 m 9h5m	0.00 m Среднее. Mittel.	0.43 m 7h5m	0.43 m 1h5m	0.43 m 9h5m	0.43 m Среднее. Mittel.	0.81 m 1h5m	1.50 m 1h5m	3.02 m 1h5m	0.05 m 7h	0.05 m 1h	0.05 m 9h	0.05 m Среднее. Mittel.
1	9,3	12,0	10,8	10,70	11,3	11,1	10,8	11,07	8,9	4,9	3,6	9,7	12,3	10,7	10,90
2	11,5	17,3	13,7	14,17	10,8	10,7	10,8	10,77	9,1	5,3	—	10,9	21,1	14,6	15,53
3	12,1	19,1	14,7	15,30	10,9	11,0	11,1	11,00	9,1	5,6	3,7	12,3	22,3	14,5	16,37
4	14,1	23,8	16,5	18,13	11,5	11,5	11,7	11,57	9,3	5,8	—	13,5	22,7	17,3	17,83
5	11,4	13,3	11,5	12,07	12,2	12,3	12,2	12,23	9,6	6,1	3,9	13,7	18,4	14,1	15,40
6	11,8	11,8	10,8	11,47	11,9	12,1	11,9	11,97	9,9	6,2	—	13,0	14,0	12,2	13,07
7	12,7	17,6	13,1	14,47	11,7	11,7	11,7	11,70	10,1	6,5	4,0	12,8	21,2	15,5	16,50
8	12,6	16,0	13,0	13,87	12,0	12,0	12,1	12,03	10,2	6,7	—	13,9	20,1	15,7	16,57
9	12,7	18,0	12,8	14,50	12,2	12,2	12,1	12,17	10,3	6,9	4,1	13,9	21,4	16,3	17,20
10	13,8	19,2	13,5	15,50	12,4	12,5	12,5	12,47	10,5	7,1	—	14,9	21,2	15,3	17,13
11	10,9	21,9	16,7	16,50	12,7	12,5	12,5	12,57	10,7	7,3	4,4	12,5	21,9	18,2	17,53
12	14,4	19,9	15,9	16,73	12,9	13,0	13,1	13,00	10,9	7,5	—	14,8	23,5	17,8	18,70
13	12,7	16,5	10,0	13,07	13,4	13,3	13,1	13,27	11,1	7,6	4,6	14,3	20,3	14,0	16,20
14	8,4	10,1	7,9	8,80	13,1	12,9	12,5	12,83	11,3	7,8	—	10,8	13,0	10,4	11,40
15	8,0	15,0	10,0	11,00	11,9	11,9	11,6	11,80	11,3	8,0	4,7	9,1	18,5	12,7	13,43
16	9,1	14,6	12,3	12,00	11,7	11,7	11,5	11,63	11,1	8,1	—	10,6	15,1	13,7	13,13
17	12,4	14,1	13,5	13,33	11,8	11,9	12,0	11,90	11,1	8,3	5,0	12,9	15,7	14,7	14,43
18	13,8	23,2	18,7	18,57	12,1	12,2	12,5	12,27	11,0	8,4	—	13,9	23,2	18,3	18,47
19	18,5	28,7	21,9	23,03	13,1	13,4	13,7	13,40	11,2	8,5	5,1	16,9	25,5	20,6	21,00
20	19,8	28,8	18,6	22,40	14,5	14,7	15,1	14,77	11,7	8,5	—	18,2	27,3	20,4	21,97
21	16,3	19,0	14,6	16,63	15,3	15,4	15,4	15,37	12,2	8,7	5,3	17,2	23,3	18,2	19,57
22	14,1	19,1	15,7	16,30	15,3	15,1	15,0	15,13	12,7	8,8	—	15,8	24,2	17,5	19,17
23	15,5	16,2	12,9	14,87	15,1	15,0	14,9	15,00	12,9	9,0	5,5	15,5	18,9	15,5	16,63
24	13,8	15,0	12,8	13,87	14,7	14,6	14,4	14,57	13,0	9,2	—	15,0	17,5	14,9	15,80
25	13,5	16,5	15,7	15,23	14,3	14,3	14,2	14,27	13,1	9,5	5,6	14,7	20,1	17,5	17,43
26	14,2	18,1	14,2	15,50	14,5	14,5	14,5	14,50	13,1	9,6	—	15,3	19,9	15,9	17,03
27	12,7	12,8	12,6	12,70	14,5	14,5	14,2	14,40	13,1	9,7	5,7	14,8	14,9	13,7	14,47
28	12,8	12,5	12,5	12,60	13,9	13,9	13,7	13,83	13,1	9,9	—	13,7	15,5	14,3	14,50
29	11,5	18,7	13,7	14,63	13,7	13,5	13,5	13,57	13,1	10,1	6,0	12,9	22,6	17,7	17,73
30	12,8	16,0	14,2	14,33	13,7	13,7	13,8	13,73	12,9	10,2	—	15,0	20,4	18,1	17,83
Среднее Mittel	12,91	17,49	13,83	14,74	12,97	12,97	12,94	12,96	11,25	7,86	4,75	13,75	19,87	15,68	16,43

Іюль.

Число. Datum.	0.00 m 7h5m	0.00 m 1h5m	0.00 m 9h5m	0.00 m Среднее. Mittel.	0.43 m 7h5m	0.43 m 1h5m	0.43 m 9h5m	0.43 m Среднее. Mittel.	0.81 m 1h5m	1.50 m 1h5m	3.02 m 1h5m	0.05 m 7h	0.05 m 1h	0.05 m 9h	0.05 m Среднее. Mittel.
1	13,7	19,1	13,6	15,47	14,1	14,1	14,2	14,13	13,0	10,3	6,2	15,5	23,3	17,4	18,73
2	13,3	17,5	13,3	14,70	14,4	14,3	14,3	14,33	13,1	10,4	—	15,4	22,9	16,6	18,30
3	13,0	18,7	13,1	14,93	14,4	14,3	14,3	14,33	13,3	10,5	6,3	14,2	21,9	16,8	17,63
4	12,5	16,6	12,8	13,97	14,3	14,3	14,1	14,23	13,3	10,6	—	14,2	18,6	15,2	16,00
5	14,1	14,1	11,0	13,07	14,2	14,1	14,1	14,13	13,4	10,7	6,5	15,0	16,6	13,8	15,13
6	11,2	14,2	10,8	12,07	13,8	13,8	13,7	13,77	13,4	10,7	—	13,4	16,1	14,4	14,63
7	11,2	10,7	7,6	9,83	13,6	13,5	13,3	13,47	13,3	10,8	6,7	12,7	13,7	10,6	12,33
8	9,2	10,8	9,1	9,70	12,9	12,6	12,4	12,63	13,1	10,9	—	10,7	12,7	11,5	11,63
9	11,0	15,2	12,9	13,03	12,0	12,1	12,2	12,10	12,8	11,0	6,8	11,3	18,3	15,0	14,87
10	13,9	19,1	15,6	16,20	12,5	12,5	12,8	12,60	12,6	11,0	—	14,1	22,7	18,7	18,50
11	13,9	17,1	11,5	14,17	13,5	13,6	13,7	13,60	12,7	11,1	7,0	15,3	18,1	14,5	15,97
12	13,3	14,2	14,2	13,90	13,7	13,7	13,7	13,70	12,9	11,1	—	14,4	15,4	15,7	15,17
13	13,9	20,7	15,3	16,63	13,8	13,9	13,9	13,87	13,1	11,1	7,2	14,8	21,3	17,7	17,93
14	13,9	19,7	15,1	16,23	14,3	14,3	14,5	14,37	13,3	11,2	—	15,0	23,9	18,5	19,13
15	14,1	20,3	15,3	16,57	14,6	14,7	14,7	14,67	13,5	11,2	7,4	14,9	24,1	18,3	19,10
16	14,1	18,7	15,3	16,03	14,9	15,0	14,9	14,93	13,7	11,3	—	15,0	22,2	17,5	18,23
17	11,7	12,2	10,0	11,30	15,1	14,9	14,7	14,90	13,9	11,4	7,6	14,5	15,2	13,5	14,40
18	10,7	13,5	11,6	11,93	14,0	14,3	14,1	14,13	14,0	11,5	—	12,9	15,7	14,0	14,20
19	11,1	12,9	13,9	12,63	13,9	13,9	13,7	13,83	13,9	11,7	7,7	13,1	14,5	14,9	14,17
20	12,7	15,5	14,6	14,27	13,9	13,9	13,9	13,90	13,7	11,7	—	14,1	16,9	15,7	15,57
21	14,1	15,0	14,4	14,50	13,9	14,1	14,2	14,07	13,7	11,8	7,8	15,1	16,1	15,9	15,70
22	14,7	18,7	16,3	16,57	14,3	14,3	14,4	14,33	13,7	11,8	—	15,4	18,1	18,0	17,17
23	17,3	22,0	19,3	19,53	14,7	14,9	15,1	14,90	13,8	11,8	8,0	16,9	22,9	20,3	20,03
24	17,5	19,2	17,8	18,17	15,4	15,7	15,8	15,63	14,1	11,9	—	18,4	19,8	19,3	19,17
25	15,9	19,9	14,6	16,80	16,1	16,1	16,1	16,10	14,4	11,9	8,1	17,3	21,0	17,2	18,50
26	14,7	19,7	15,7	16,70	16,2	16,0	16,0	16,07	14,7	12,0	—	15,4	20,6	18,5	18,17
27	14,4	19,2	16,1	16,57	16,0	16,0	16,1	16,03	14,9	12,1	8,2	16,8	22,3	19,1	19,40
28	14,3	15,1	14,8	14,73	16,3	16,2	16,1	16,20	15,0	12,3	—	16,6	17,3	16,7	16,87
29	15,5	17,5	17,1	16,70	16,0	15,9	15,9	15,93	15,1	12,4	8,4	16,6	18,8	18,3	17,90
30	16,7	19,9	17,1	17,90	15,9	16,2	16,3	16,13	15,1	12,5	—	17,6	22,1	19,5	19,73
31	15,3	19,9	17,0	17,40	16,4	16,5	16,3	16,40	15,3	12,6	8,4	16,3	22,5	19,1	19,30
Среднее Mittel	13,64	17,00	14,09	14,91	14,49	14,50	14,50	14,50	13,74	11,40	7,39	14,93	19,21	16,52	16,89

Juni.

Datum	TEMPERATUR DES ERDBODENS IN DER TIEFE VON: 0.10 m 7h	0.10 m 1h	0.10 m 9h	0.10 m Среднее. Mittel.	0.20 m 7h	0.20 m 1h	0.20 m 9h	0.20 m Среднее. Mittel.	0.40 m 7h	0.40 m 1h	0.40 m 9h	0.40 m Среднее. Mittel.	0.80 m 1h	1.60 m 1h	3.20 m 1h
1	9,5	10,7	11,3	10,50	9,8	10,0	11,0	10,27	9,3	9,1	9,0	9,13	6,0	2,9	4,0
2	9,1	15,3	15,3	13,23	9,3	11,4	14,0	11,57	9,0	8,7	9,4	9,03	6,2	3,2	—
3	11,1	16,6	16,5	14,73	11,2	12,7	15,2	13,03	9,9	9,8	10,3	10,00	6,3	3,5	4,0
4	12,3	17,2	17,3	15,60	12,4	13,8	15,8	14,00	10,7	10,5	11,1	10,77	6,7	3,7	—
5	13,9	15,2	14,9	14,67	14,0	13,8	14,6	14,13	11,6	11,4	11,5	11,50	7,2	4,0	4,0
6	12,5	13,4	12,4	12,77	12,6	12,8	12,4	12,60	11,5	11,3	11,1	11,30	7,7	4,3	—
7	11,3	16,6	16,3	14,73	11,4	13,0	15,3	13,23	10,8	10,7	11,2	10,90	8,0	4,5	4,0
8	13,0	16,7	16,1	15,27	12,9	14,2	15,3	14,13	11,7	11,5	11,9	11,70	8,2	4,7	—
9	13,3	16,9	16,7	15,63	13,2	14,2	15,8	14,40	12,0	11,8	12,1	11,97	8,6	5,0	4,1
10	14,0	17,3	16,3	15,87	13,8	14,7	16,1	14,87	12,4	12,2	12,6	12,40	8,9	5,3	—
11	12,5	17,1	18,1	15,90	13,3	14,3	17,1	14,90	12,7	12,4	12,7	12,60	9,2	5,5	4,2
12	14,9	18,8	18,0	17,23	15,0	15,8	17,3	16,03	13,1	13,0	13,3	13,13	9,5	5,7	—
13	13,9	16,6	15,1	15,20	14,5	14,9	15,1	14,83	13,6	13,2	13,2	13,33	9,9	5,9	4,4
14	11,5	12,2	11,7	11,80	12,5	12,2	12,2	12,30	12,9	12,5	12,3	12,57	10,2	6,1	—
15	9,2	13,3	13,5	12,00	10,2	11,0	13,0	11,40	11,7	11,4	11,3	11,47	10,0	6,4	4,4
16	11,1	12,7	13,5	12,43	11,6	11,8	12,9	12,10	11,5	11,3	11,3	11,37	9,9	6,4	—
17	12,3	13,7	14,5	13,50	12,3	12,7	13,7	12,90	11,5	11,5	11,7	11,57	9,8	6,7	4,5
18	12,8	17,4	18,2	16,13	12,6	14,1	16,9	14,53	11,8	11,8	12,3	11,97	9,9	6,9	—
19	15,3	19,8	20,0	18,37	15,1	16,5	18,6	16,73	13,0	13,0	13,6	13,20	10,0	7,0	4,6
20	16,9	21,0	20,2	19,37	16,9	17,8	19,3	18,00	14,4	14,3	14,8	14,50	10,6	7,1	—
21	17,0	19,3	18,8	18,37	17,2	17,5	18,3	17,67	15,2	15,0	15,2	15,13	11,1	7,3	4,7
22	15,5	19,2	18,9	17,87	16,1	16,9	18,3	17,10	15,2	15,0	15,2	15,13	11,8	7,5	—
23	14,9	17,8	16,2	16,30	15,7	16,5	16,5	16,23	15,2	14,9	14,9	15,00	11,9	7,6	4,8
24	14,5	15,7	15,3	15,17	14,8	15,0	15,3	15,03	14,7	14,5	14,2	14,47	12,0	7,8	—
25	13,9	17,6	17,7	16,40	14,1	15,3	16,8	15,40	14,0	13,9	14,1	14,00	12,0	8,0	4,9
26	15,1	17,2	16,3	16,20	15,3	15,9	16,3	15,83	14,4	14,3	14,4	14,37	12,0	8,1	—
27	14,8	14,7	14,1	14,53	15,1	14,8	14,4	14,77	14,5	14,4	14,2	14,37	12,0	8,3	5,0
28	13,3	14,7	14,4	14,13	13,5	13,9	13,9	13,77	13,8	13,6	13,4	13,60	12,2	8,5	—
29	12,3	17,3	17,8	15,80	12,9	14,3	16,7	14,63	13,4	13,2	13,6	13,40	12,0	8,6	5,2
30	15,0	17,8	18,2	17,00	15,0	15,8	17,2	16,00	14,1	14,0	14,3	14,13	12,0	8,8	—
Mittel	13,22	16,33	16,12	15,22	13,48	14,25	15,51	14,41	12,65	12,47	12,67	12,60	9,73	6,18	4,45

Juli.

Datum	0.10 m 7h	0.10 m 1h	0.10 m 9h	0.10 m Среднее. Mittel.	0.20 m 7h	0.20 m 1h	0.20 m 9h	0.20 m Среднее. Mittel.	0.40 m 7h	0.40 m 1h	0.40 m 9h	0.40 m Среднее. Mittel.	0.80 m 1h	1.60 m 1h	3.20 m 1h
1	15,2	18,3	18,1	17,20	15,3	16,0	17,4	16,23	14,6	14,5	14,7	14,60	12,2	8,9	5,3
2	14,9	17,9	17,4	16,73	15,5	15,9	17,1	16,17	15,0	14,7	14,9	14,87	12,4	8,9	—
3	14,0	17,8	17,7	16,50	14,8	15,7	17,2	15,90	14,9	14,7	14,8	14,80	12,5	9,1	5,4
4	14,3	16,7	15,8	15,60	15,1	15,5	15,7	15,43	15,0	14,6	14,6	14,73	12,6	9,2	—
5	14,5	16,1	14,7	15,10	14,9	15,4	15,1	15,13	14,6	14,4	14,5	14,50	12,7	9,3	5,5
6	13,5	14,4	15,1	14,33	13,9	14,0	14,9	14,27	14,2	14,0	14,0	14,07	12,7	9,4	—
7	12,7	13,8	11,9	12,80	13,3	13,5	12,9	13,23	13,9	13,6	13,4	13,63	12,6	9,5	5,6
8	11,0	11,9	11,9	11,60	11,8	12,0	12,2	12,00	13,0	12,8	12,6	12,80	12,4	9,6	—
9	11,0	14,3	15,5	13,60	11,5	12,5	14,6	12,87	12,4	12,3	12,5	12,40	12,2	9,8	5,7
10	13,0	18,0	18,9	16,63	13,1	14,8	17,4	15,10	13,0	12,9	13,6	13,17	12,0	9,9	—
11	15,6	16,1	15,5	15,73	15,7	15,5	15,7	15,63	14,3	14,2	14,3	14,27	12,2	9,9	5,9
12	14,1	14,7	15,8	14,87	14,3	14,4	15,1	14,60	14,1	14,0	13,9	14,00	12,4	9,9	—
13	14,3	16,4	17,8	16,17	14,3	14,7	16,9	15,30	14,0	13,9	14,2	14,03	12,4	10,0	6,0
14	14,7	19,2	19,0	17,63	15,1	16,3	18,2	16,53	14,6	14,4	14,9	14,63	12,6	10,1	—
15	14,9	19,5	19,0	17,80	15,5	16,6	18,5	16,87	15,2	15,0	15,3	15,17	12,8	10,2	6,1
16	15,2	18,4	18,4	17,33	15,9	16,5	17,9	16,77	15,6	15,4	15,6	15,53	13,0	10,2	—
17	15,1	15,2	14,3	14,87	15,9	15,5	15,0	15,47	15,7	15,4	15,1	15,40	13,2	10,3	6,3
18	13,2	14,1	14,4	13,90	13,8	13,8	14,4	14,00	14,6	14,5	14,2	14,43	13,3	10,4	—
19	13,3	13,8	14,5	13,87	13,6	13,7	14,3	13,87	14,1	13,9	13,8	13,93	13,2	10,5	6,5
20	14,1	15,1	15,5	14,90	14,1	14,3	15,1	14,50	13,9	13,8	14,0	13,90	13,0	10,5	—
21	14,9	15,4	15,7	15,33	14,8	14,8	15,1	14,90	14,1	14,0	14,1	14,07	12,9	10,6	6,6
22	15,1	16,0	17,5	16,20	14,8	15,1	16,5	15,47	14,2	14,2	14,4	14,27	12,9	10,6	—
23	16,2	19,4	19,8	18,47	15,9	17,0	18,6	17,17	14,8	14,8	15,4	15,00	13,0	10,6	6,7
24	17,8	18,5	19,0	18,43	17,5	17,7	18,2	17,80	15,9	15,8	16,0	15,90	13,1	10,7	—
25	17,4	18,5	17,8	17,90	17,4	17,4	17,7	17,50	16,1	16,1	16,2	16,13	13,6	10,7	6,8
26	15,6	17,6	18,6	17,27	16,1	16,5	18,0	16,87	16,1	15,8	16,0	15,97	13,8	10,7	—
27	16,7	19,0	19,2	18,30	16,9	17,3	18,7	17,63	16,1	16,0	16,3	16,13	13,9	10,9	6,9
28	16,9	17,1	16,9	16,97	17,3	16,9	16,7	16,97	16,5	16,4	16,2	16,37	14,0	11,0	—
29	16,7	17,5	18,0	17,40	16,1	16,7	17,5	16,77	16,0	15,8	16,0	15,93	14,1	11,1	7,0
30	17,3	18,8	19,6	18,57	17,0	17,4	18,8	17,73	16,1	16,1	16,2	16,13	14,1	11,1	—
31	16,6	19,2	19,4	18,40	17,1	17,4	18,8	17,77	16,6	16,4	16,6	16,53	14,2	11,2	7,1
Mittel	14,83	16,73	16,86	16,14	15,11	15,51	16,46	15,69	14,81	14,66	14,78	14,75	12,97	10,15	6,21

Температура почвы на глубинѣ: / Temperatur des Erdbodens in der Tiefe von:

Августъ. / August.

Число. Datum.	0m00				0m43				0m81	1m50	3m02	0m05				0m10				0m20				0m40				0m80	1m60	3m20
	7h5m	1h5m	9h5m	Среднее. Mittel.	7h5m	1h5m	9h5m	Среднее. Mittel.	1h5m	1h5m	1h5m	7h	1h	9h	Среднее. Mittel.	7h	1h	9h	Среднее. Mittel.	7h	1h	9h	Среднее. Mittel.	7h	1h	9h	Среднее. Mittel.	1h	1h	1h
1	15,8	21,5	17,2	18,17	16,5	16,5	16,5	16,50	15,4	12,7	—	16,5	22,9	19,1	19,50	16,8	19,6	19,4	18,60	17,3	17,8	19,0	18,03	16,8	16,6	16,8	16,73	14,4	11,3	—
2	16,1	22,3	16,3	18,23	16,6	16,6	16,5	16,57	15,5	12,8	8,5	16,5	22,5	18,4	19,13	16,8	19,3	19,0	18,37	17,3	17,7	18,9	17,97	16,8	16,7	16,9	16,80	14,5	11,4	7,2
3	15,3	21,9	15,7	17,63	16,7	16,6	16,5	16,60	15,6	12,9	—	15,7	21,1	17,7	18,17	16,1	18,2	18,4	17,57	17,0	17,2	18,2	17,47	16,8	16,6	16,6	16,67	14,6	11,5	—
4	15,1	22,7	16,7	18,17	16,7	16,5	16,5	16,57	15,7	13,0	8,7	14,6	21,9	18,9	18,47	15,1	18,3	18,8	17,40	16,3	16,9	18,2	17,13	16,6	16,3	16,5	16,47	14,6	11,5	7,3
5	17,1	21,2	16,7	18,33	16,5	16,6	16,7	16,60	15,7	13,1	—	16,9	23,2	19,3	19,80	16,9	19,6	19,4	18,63	17,2	17,8	18,8	17,93	16,7	16,6	16,8	16,70	14,6	11,6	—
6	17,1	22,1	16,3	18,50	16,9	16,8	16,9	16,87	15,8	13,2	8,8	17,3	22,7	19,2	19,73	17,3	19,8	19,6	18,90	17,4	18,0	18,9	18,10	17,0	16,8	17,0	16,93	14,7	11,7	7,4
7	15,5	22,4	17,0	18,30	17,1	17,0	16,9	17,00	16,0	13,3	—	16,7	21,4	18,4	18,83	16,9	19,0	18,8	18,23	17,4	17,7	18,6	17,90	17,1	16,9	16,9	16,97	14,8	11,7	—
8	14,6	21,1	15,7	17,13	17,0	16,9	16,8	16,90	16,1	13,4	8,9	16,3	20,2	18,0	18,17	16,7	18,1	18,2	17,67	17,3	17,4	18,0	17,57	17,0	16,8	16,8	16,87	14,9	11,8	7,4
9	15,4	20,5	15,7	17,20	16,8	16,8	16,7	16,77	16,1	13,5	—	17,0	20,3	18,1	18,47	17,0	18,0	18,2	17,73	18,2	17,3	17,8	17,77	16,8	16,6	16,6	16,67	15,0	11,9	—
10	15,1	21,7	17,4	18,07	16,8	16,7	16,6	16,70	16,1	13,5	9,0	16,2	21,5	18,4	18,70	16,6	18,7	18,7	18,00	17,1	17,4	18,3	17,60	16,7	16,6	16,7	16,67	14,9	11,9	7,6
11	16,4	17,7	15,4	16,50	16,8	16,8	16,8	16,80	16,1	13,6	—	17,5	18,5	17,8	17,93	16,8	17,6	17,7	17,37	17,2	17,2	17,5	17,30	16,7	16,7	16,7	16,70	15,0	12,0	—
12	14,5	18,3	16,7	16,50	16,7	16,7	16,5	16,63	16,1	13,7	9,2	15,3	18,5	17,8	17,20	15,8	17,3	17,6	16,90	16,4	16,6	17,2	16,73	16,5	16,4	16,2	16,37	15,0	12,0	7,6
13	16,2	20,3	17,3	17,93	16,8	16,7	16,8	16,73	16,1	13,7	—	16,9	19,6	18,5	18,33	16,9	17,9	18,2	17,67	16,9	17,1	17,8	17,27	16,3	16,3	16,4	16,33	15,0	12,1	—
14	13,3	16,1	11,9	13,77	16,7	16,8	16,7	16,73	16,2	13,8	9,3	16,3	17,3	15,4	16,33	16,8	16,6	16,2	16,53	17,0	16,5	16,5	16,67	16,6	16,5	16,3	16,47	14,9	12,1	7,7
15	10,8	17,5	13,1	13,80	16,4	16,1	15,9	16,13	16,2	13,9	—	12,6	18,2	15,3	15,37	13,6	15,6	16,1	15,10	14,9	14,9	16,1	15,30	16,0	15,5	15,5	15,67	14,9	12,1	—
16	11,9	14,7	10,2	12,27	15,8	15,7	15,5	15,67	16,0	13,9	9,4	13,6	16,4	13,7	14,57	14,3	15,5	14,7	14,83	15,0	15,1	15,2	15,10	15,6	15,4	15,3	15,43	14,8	12,1	7,8
17	9,7	15,1	11,7	12,17	15,2	15,1	15,0	15,10	15,8	14,0	—	11,7	16,5	14,8	14,33	12,5	14,8	15,2	14,17	13,7	14,0	15,1	14,27	15,0	14,8	14,8	14,87	14,6	12,2	—
18	12,6	18,3	14,9	15,27	14,8	14,9	14,9	14,87	15,5	14,0	9,5	13,7	18,3	16,2	16,07	13,7	15,9	16,4	15,33	14,2	14,7	16,1	15,00	14,8	14,6	14,8	14,73	14,3	12,2	7,9
19	13,9	21,5	15,8	17,07	15,1	15,1	15,3	15,17	15,4	14,0	—	14,7	20,7	17,1	17,50	14,8	17,6	17,6	16,67	15,1	15,9	17,4	16,13	15,1	15,0	15,4	15,17	14,2	12,2	—
20	12,6	21,5	16,2	16,77	15,4	15,6	15,5	15,50	15,4	14,1	9,7	13,1	20,4	17,0	16,83	14,0	17,1	17,6	16,23	15,2	15,5	16,3	15,67	15,6	15,3	15,5	15,47	14,2	12,2	8,0
21	14,7	21,7	16,0	17,47	15,8	15,8	15,7	15,77	15,5	13,9	—	13,7	20,9	17,1	17,23	14,3	17,5	17,5	16,43	15,3	15,7	17,1	16,03	15,6	15,4	15,5	15,50	14,3	12,1	—
22	14,9	19,9	16,2	17,00	16,0	16,0	16,0	16,00	15,6	13,9	9,8	14,5	20,1	16,9	17,17	15,0	17,8	17,4	16,73	15,7	16,3	17,3	16,43	15,8	15,6	15,8	15,73	14,4	12,1	8,1
23	15,8	23,8	18,7	19,43	16,1	16,2	16,2	16,17	15,7	14,0	—	15,3	21,5	18,3	18,37	15,5	18,4	18,4	17,43	15,8	16,6	17,9	16,77	15,8	15,7	15,9	15,80	14,6	12,2	—
24	16,7	20,7	16,1	17,83	16,5	16,6	16,6	16,57	15,8	13,9	9,9	16,7	20,5	17,1	18,10	16,7	18,3	17,8	17,60	16,7	17,0	17,6	17,10	16,1	16,0	16,1	16,07	14,5	12,2	8,2
25	14,5	15,6	14,9	15,00	16,8	16,7	16,6	16,70	16,0	14,0	—	15,6	16,7	16,4	16,23	15,9	16,0	16,7	16,20	16,3	16,1	16,6	16,33	16,2	16,0	15,9	16,03	14,6	12,2	—
26	13,3	19,2	15,0	15,83	16,1	16,4	16,3	16,27	16,0	14,0	10,0	14,6	18,8	16,4	16,60	15,0	17,0	16,8	16,27	15,5	15,9	16,7	16,03	15,8	15,6	15,7	15,70	14,6	12,2	8,2
27	13,3	18,5	12,5	14,77	16,3	16,2	16,1	16,20	16,1	14,2	—	14,5	18,4	15,1	16,00	14,9	16,7	15,7	15,77	15,5	15,7	16,0	15,73	15,6	15,5	15,5	15,53	14,6	12,2	—
28	11,7	14,3	12,7	12,90	16,1	15,9	15,7	15,90	16,1	14,2	10,1	14,0	15,7	15,1	14,93	14,4	14,7	15,5	14,87	15,0	14,7	15,5	15,07	15,4	15,2	15,1	15,23	14,6	12,2	8,2
29	11,9	14,2	13,6	13,23	15,4	15,4	15,2	15,33	15,9	14,2	—	13,6	14,7	14,5	14,27	13,9	14,3	14,7	14,30	14,5	14,3	14,7	14,50	15,0	14,8	14,7	14,83	14,6	12,2	—
30	12,7	15,0	12,6	13,43	15,2	15,2	15,1	15,17	15,7	14,3	10,2	14,5	15,9	14,6	15,00	13,7	14,9	14,9	14,50	14,2	14,3	14,9	14,47	14,6	14,5	14,5	14,53	14,2	12,2	8,3
31	13,3	16,3	13,9	14,50	15,1	15,1	15,0	15,07	15,5	14,2	—	13,7	16,2	15,2	15,03	13,7	15,0	15,3	14,67	14,1	14,4	15,1	14,53	14,5	14,5	14,5	14,50	14,2	12,3	—
Среднее Mittel	14,25	19,28	15,16	16,23	16,21	16,19	16,13	16,18	15,83	13,71	9,40	15,15	19,40	16,96	17,17	15,43	17,26	17,31	16,67	16,02	16,25	17,07	16,45	16,03	15,86	15,93	15,94	14,62	11,99	7,79

Сентябрь. / September.

Число. Datum.	0m00				0m43				0m81	1m50	3m02	0m05				0m10				0m20				0m40				0m80	1m60	3m20
	7h5m	1h5m	9h5m	Среднее. Mittel.	7h5m	1h5m	9h5m	Среднее. Mittel.	1h5m	1h5m	1h5m	7h	1h	9h	Среднее. Mittel.	7h	1h	9h	Среднее. Mittel.	7h	1h	9h	Среднее. Mittel.	7h	1h	9h	Среднее. Mittel.	1h	1h	1h
1	12,9	16,5	10,3	13,23	15,0	15,0	15,0	15,00	15,4	14,2	10,3	14,1	16,8	14,2	15,03	14,4	15,7	14,9	15,00	14,6	14,9	15,1	14,87	14,6	14,5	14,6	14,57	14,1	12,3	8,5
2	10,1	14,1	12,1	12,10	14,9	14,8	14,5	14,73	15,3	14,2	—	12,5	14,5	13,6	13,53	13,1	13,5	13,9	13,50	13,8	13,5	13,9	13,73	14,4	14,3	14,0	14,23	14,0	12,2	—
3	10,7	11,7	12,1	11,50	14,4	14,3	14,2	14,30	15,1	14,2	10,4	12,5	13,3	13,1	12,97	12,9	13,3	13,2	13,13	13,4	13,4	13,4	13,40	14,0	13,9	13,8	13,90	13,8	12,2	8,5
4	11,8	13,4	11,7	12,30	14,0	14,0	14,0	14,00	14,9	14,1	—	12,4	14,1	12,4	12,97	12,5	13,6	13,6	13,23	12,9	13,2	13,4	13,17	13,6	13,6	13,5	13,57	13,7	12,2	—
5	9,2	10,5	9,9	9,87	13,9	13,9	13,7	13,83	14,7	14,1	10,5	13,3	12,7	12,3	12,77	11,8	12,1	11,6	11,83	12,5	12,4	12,2	12,37	13,4	13,3	13,1	13,27	13,6	12,1	8,5
6	9,5	13,4	10,7	11,20	13,5	13,3	13,1	13,30	14,6	14,0	—	11,8	13,6	12,3	12,57	10,9	12,4	12,5	11,93	11,6	11,9	12,7	12,07	12,9	12,7	12,7	12,77	13,4	12,1	—
7	8,0	14,3	10,1	10,80	13,0	12,9	12,9	12,93	14,4	13,9	10,6	10,0	13,9	12,3	12,07	10,8	12,3	12,6	11,90	11,7	11,8	12,7	12,07	12,7	12,6	12,6	12,63	13,2	12,1	8,6
8	9,3	14,7	10,5	11,50	12,7	12,7	12,7	12,70	13,9	13,9	—	11,0	13,8	12,1	12,30	11,3	12,4	12,7	12,13	11,9	12,0	12,7	12,20	12,6	12,5	12,6	12,57	13,0	12,0	—
9	10,1	16,9	15,0	14,00	12,7	12,7	12,9	12,77	13,8	13,8	10,6	10,8	16,2	15,1	14,03	11,1	13,6	14,7	13,13	11,8	12,4	14,3	12,83	12,6	12,5	12,8	12,63	12,9	12,0	8,6
10	14,0	19,3	15,8	16,37	13,0	13,3	13,5	13,27	13,8	13,7	—	13,8	18,0	15,2	15,67	13,8	15,7	15,4	14,97	13,8	14,2	15,1	14,37	13,1	13,2	13,5	13,27	12,9	11,9	—
11	12,6	19,5	14,7	15,60	13,7	13,9	13,9	13,83	13,9	13,6	10,7	15,1	18,4	15,5	16,33	13,5	15,8	15,6	14,97	13,9	14,3	15,3	14,50	13,8	13,6	13,8	13,73	12,9	11,9	8,6
12	12,3	13,8	12,5	12,87	14,1	14,1	14,1	14,10	14,0	13,5	—	14,1	15,6	14,1	14,60	14,3	14,4	14,5	14,40	14,5	14,3	14,8	14,53	14,0	14,0	14,0	14,00	13,0	11,8	—
13	11,7	15,8	12,7	13,40	14,0	14,1	14,0	14,03	14,0	13,5	10,7	12,6	17,1	14,1	14,60	12,9	15,0	14,8	14,23	13,5	13,8	14,9	14,07	14,0	13,7	13,8	13,83	13,1	11,7	8,7
14	10,5	16,9	15,1	14,17	14,0	14,1	14,0	14,03	14,2	13,5	—	13,9	16,3	15,0	15,07	12,4	14,5	15,1	14,00	13,1	13,5	14,7	13,77	13,8	13,6	13,6	13,67	13,0	11,7	—
15	11,3	18,4	15,2	14,97	14,2	14,1	14,1	14,13	14,3	13,5	10,8	12,7	16,6	15,3	14,87	13,3	14,7	15,3	14,43	13,8	13,9	15,1	14,27	13,8	13,7	13,8	13,77	13,2	11,7	8,7
16	12,6	14,2	12,0	12,93	14,2	14,3	14,3	14,27	14,4	13,5	—	13,2	15,0	13,9	14,03	13,6	14,5	14,3	14,13	14,0	14,1	14,3	14,13	14,0	13,9	13,9	13,93	13,2	11,7	—
17	10,7	14,7	10,3	11,90	14,2	14,2	14,1	14,17	14,3	13,5	10,8	12,4	15,6	12,4	13,47	12,9	14,2	13,5	13,53	13,3	13,4	13,9	13,53	13,8	13,6	13,6	13,67	13,2	11,7	8,8
18	7,3	14,4	9,8	10,50	13,9	13,7	13,5	13,70	14,3	13,5	—	8,4	13,4	11,3	11,03	10,0	12,0	12,1	11,37	11,8	11,7	12,5	12,00	13,4	13,0	12,9	13,10	13,2	11,7	—
19	6,7	13,1	9,3	9,70	13,3	13,1	12,9	13,10	14,1	13,5	10,8	8,8	12,1	10,1	10,33	9,9	11,2	11,1	10,73	11,2	11,2	11,8	11,40	12,8	12,4	12,4	12,53	13,0	11,7	8,8
20	5,7	13,3	8,9	9,30	12,7	12,5	12,1	12,43	13,9	13,5	—	7,7	11,4	9,8	9,63	8,9	10,3	10,5	9,90	10,2	10,2	11,0	10,47	12,2	11,9	11,8	11,97	12,7	11,7	—
21	7,1	8,5	9,1	8,23	12,1	12,0	11,9	12,00	13,7	13,5	10,8	9,0	9,7	9,9	9,53	9,5	9,7	10,0	9,73	10,4	10,4	10,4	10,40	11,8	11,6	11,5	11,63	12,5	11,7	8,8
22	9,4	11,2	10,3	10,30	11,7	11,7	11,6	11,67	13,3	13,4	—	10,1	11,4	11,3	10,93	10,1	10,7	11,3	10,70	10,4	10,6	11,2	10,73	11,3	11,3	11,4	11,33	12,2	11,6	—
23	9,5	13,3	9,6	10,80	11,7	11,8	11,8	11,77	13,1	13,3	10,8	10,3	12,4	10,7	11,13	10,5	11,3	11,2	11,00	10,9	11,0	11,4	11,10	11,5	11,3	11,4	11,40	12,0	11,6	8,8
24	6,3	14,3	9,6	10,07	11,9	11,7	11,7	11,77	13,0	13,2	—	8,2	11,7	10,3	10,07	9,2	10,4	10,7	10,10	10,4	10,2	11,1	10,57	11,5	11,3	11,3	11,37	12,0	11,5	—
25	7,4	14,9	12,6	11,63	11,6	11,5	11,4	11,50	12,8	13,1	10,8	8,5	12,1	11,6	10,73	9,1	10,5	11,5	10,37	9,9	10,0	10,2	10,03	11,2	11,1	11,1	11,13	11,8	11,4	8,9
26	9,9	16,9	10,0	12,27	11,6	11,7	11,7	11,67	12,8	13,1	—	11,5	13,5	10,9	11,97	10,1	11,9	11,4	11,13	10,6	11,0	11,6	11,07	11,2	11,1	11,3	11,20	11,7	11,3	—
27	6,3	14,9	10,6	10,60	11,9	11,8	11,7	11,80	12,7	13,0	10,8	7,9	11,5	10,6	10,00	8,9	10,2	10,7	9,93	10,2	10,0	11,0	10,40	11,3	11,1	11,1	11,17	11,6	11,3	8,9
28	8,2	14,8	10,8	11,27	11,6	11,6	11,4	11,53	12,6	12,9	—	9,3	12,6	11,0	10,97	9,8	11,0	11,1	10,63	10,4	10,5	11,3	10,73	11,1	11,0	11,1	11,07	11,6	11,2	—
29	6,7	13,9	11,1	10,57	11,6	11,6	11,4	11,53	12,5	12,8	10,8	10,9	11,4	10,7	11,00	10,1	10,2	10,8	10,37	10,2	10,0	10,9	10,37	11,1	11,0	10,9	11,00	11,5	11,1	8,9
30	8,9	13,5	11,0	11,13	11,5	11,5	11,3	11,43	12,5	12,7	—	9,3	11,5	10,9	10,57	9,7	10,7	11,0	10,47	10,4	10,4	11,0	10,60	11,0	10,9	11,0	10,97	11,4	11,1	—
Среднее Mittel	9,56	14,50	11,45	11,84	13,09	13,06	12,98	13,04	13,88	13,54	10,68	11,20	13,87	12,40	12,49	11,38	12,59	12,72	12,23	12,04	12,14	12,80	12,33	12,75	12,61	12,63	12,66	12,78	11,74	8,71

Число. Datum.	ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ НА ГЛУБИНѢ: $0^{m}00$				$0^{m}43$				$0^{m}81$	$1^{m}50$	$3^{m}02$	$0^{m}05$			
	$7^{h}5^{m}$	$1^{h}5^{m}$	$9^{h}5^{m}$	Среднее. Mittel.	$7^{h}5^{m}$	$1^{h}5^{m}$	$9^{h}5^{m}$	Среднее. Mittel.	$1^{h}5^{m}$	$1^{h}5^{m}$	$1^{h}5^{m}$	7^{h}	1^{h}	9^{h}	Среднее. Mittel.
1	8,0	12,8	10,2	10,33	11,4	11,6	11,5	11,50	12,4	12,7	10,8	11,1	12,1	12,2	11,80
2	9,7	15,1	9,9	11,57	11,5	11,6	11,5	11,53	12,4	12,6	—	11,3	12,8	10,0	11,37
3	6,3	12,8	11,8	10,30	11,7	11,6	11,5	11,60	12,3	12,5	10,8	8,2	10,9	11,0	10,03
4	10,1	13,3	8,9	10,77	11,5	11,6	11,5	11,53	12,3	12,5	—	10,6	12,6	10,2	11,13
5	9,1	10,9	8,7	9,57	11,6	11,5	11,3	11,47	12,2	12,4	10,8	9,9	11,1	9,5	10,17
6	8,3	10,0	8,3	8,87	11,3	11,3	11,3	11,30	12,2	12,4	—	9,3	11,3	10,0	10,20
7	7,3	10,3	6,4	8,00	11,2	11,1	10,9	11,07	12,2	12,4	10,8	8,0	10,2	8,1	8,77
8	5,9	9,3	7,1	7,43	10,8	10,7	10,6	10,70	12,0	12,3	—	7,8	9,7	8,6	8,70
9	4,4	10,5	6,9	7,27	10,5	10,4	10,2	10,37	11,9	12,3	10,8	5,6	9,0	8,2	7,60
10	5,9	6,9	6,2	6,33	10,1	10,0	9,9	10,00	11,7	12,2	—	7,3	8,2	7,8	7,77
11	6,2	6,5	4,6	5,77	9,8	9,7	9,6	9,70	11,4	12,1	10,7	7,3	8,0	7,1	7,47
12	2,4	5,2	2,3	3,30	9,5	9,3	9,0	9,27	11,1	12,1	—	5,3	6,5	5,1	5,63
13	2,5	5,1	3,0	3,53	8,7	8,6	8,3	8,53	11,0	11,9	10,7	3,6	5,9	5,1	4,87
14	2,5	3,7	2,0	2,73	8,2	8,2	7,9	8,10	10,5	11,8	—	5,1	5,4	4,1	4,87
15	0,9	1,5	0,3	0,90	7,7	7,6	7,3	7,53	10,2	11,7	10,7	3,4	3,9	3,0	3,43
16	0,1	1,0	0,9	0,67	6,9	6,6	6,4	6,63	9,8	11,5	—	1,9	2,9	2,2	2,33
17	0,1	3,3	0,2	1,20	6,0	5,8	5,7	5,83	9,2	11,4	10,6	1,5	3,3	1,6	2,13
18	— 0,7	0,1	— 0,1	— 0,23	5,5	5,4	5,2	5,37	8,7	11,1	—	0,7	0,8	0,9	0,80
19	0,1	0,2	0,2	0,17	5,1	5,1	4,9	5,03	8,3	10,9	10,6	1,2	2,0	1,8	1,67
20	0,6	1,3	2,9	1,60	4,8	4,6	4,5	4,63	7,9	10,7	—	1,5	2,3	2,9	2,23
21	4,8	7,3	5,5	5,87	4,6	4,8	5,1	4,83	7,6	10,5	10,6	3,9	5,8	5,3	5,00
22	4,9	6,7	3,8	5,13	5,4	5,6	5,6	5,53	7,5	10,2	—	5,0	6,1	4,8	5,30
23	2,9	4,2	2,2	3,10	5,7	5,9	5,7	5,77	7,5	10,1	10,4	3,9	4,4	3,5	3,93
24	2,1	4,3	2,5	2,97	5,7	5,7	5,6	5,67	7,5	9,9	—	3,1	4,3	3,3	3,57
25	2,5	5,0	7,2	4,90	5,3	5,5	5,5	5,43	7,4	9,7	10,4	3,1	4,6	5,8	4,50
26	7,0	7,6	7,2	7,27	5,6	5,9	6,0	5,83	7,4	9,6	—	6,4	7,0	6,9	6,77
27	7,0	8,5	6,6	7,37	6,4	6,5	6,7	6,53	7,5	9,5	10,4	6,8	8,0	7,1	7,30
28	5,9	7,4	6,3	6,53	6,9	6,9	6,9	6,90	7,6	9,3	—	6,3	7,5	6,9	6,90
29	6,2	6,5	6,1	6,27	6,9	7,0	6,9	6,93	7,7	9,2	10,2	6,7	7,1	6,6	6,80
30	5,7	5,7	1,7	4,37	7,1	7,1	7,0	7,07	7,8	9,1	—	6,1	6,6	5,6	6,10
31	0,4	0,4	— 0,2	0,20	6,7	6,6	6,1	6,47	7,9	9,1	10,1	3,4	2,5	1,3	2,40
Среднее Mittel	4,49	6,56	4,83	5,29	8,07	8,06	7,94	8,02	9,78	11,15	10,59	5,65	6,86	6,02	6,18

Datum	TEMPERATUR DES ERDBODENS IN DER TIEFE VON: $0^{m}10$				$0^{m}20$				$0^{m}40$				$0^{m}80$	$1^{m}60$	$3^{m}20$
	7^{h}	1^{h}	9^{h}	Среднее. Mittel.	7^{h}	1^{h}	9^{h}	Среднее. Mittel.	7^{h}	1^{h}	9^{h}	Среднее. Mittel.	1^{h}	1^{h}	1^{h}
1	10,1	10,8	10,9	10,60	10,6	10,4	11,0	10,67	11,1	11,0	11,1	11,07	11,4	11,0	8,9
2	9,9	11,3	10,6	10,60	10,4	10,7	11,0	10,70	11,0	11,0	11,0	11,00	11,3	11,0	—
3	9,0	9,9	10,7	9,87	10,0	9,8	10,7	10,17	11,1	10,9	10,8	10,93	11,2	10,9	8,9
4	10,5	12,4	10,7	11,20	10,6	10,8	11,1	10,83	10,8	10,8	10,9	10,83	11,2	10,9	—
5	9,6	10,3	9,9	9,93	10,2	10,2	10,4	10,27	11,0	10,8	10,7	10,83	11,2	10,9	9,0
6	9,5	10,2	10,3	10,00	10,0	10,0	10,6	10,20	10,7	10,6	10,7	10,67	11,1	10,8	—
7	8,5	9,3	9,1	8,97	9,4	9,3	9,7	9,47	10,5	10,4	10,3	10,40	11,0	10,8	9,0
8	7,8	8,8	8,9	8,50	8,7	8,6	9,1	8,80	10,1	9,9	9,8	9,93	10,9	10,7	—
9	6,9	8,0	8,4	7,77	8,2	8,0	8,7	8,30	9,8	9,6	9,5	9,63	10,8	10,7	9,0
10	7,8	8,0	8,0	7,93	8,3	8,2	8,2	8,23	9,4	9,3	9,3	9,33	10,7	10,6	—
11	7,6	7,9	7,4	7,63	7,9	8,0	7,9	7,93	9,1	9,1	9,0	9,07	10,5	10,5	8,9
12	6,1	6,4	6,1	6,20	7,1	6,9	7,0	7,00	8,9	8,7	8,5	8,70	10,2	10,5	—
13	4,6	5,5	5,7	5,27	5,6	5,7	6,2	5,83	8,2	7,9	7,7	7,93	10,0	10,4	9,0
14	5,6	5,5	4,9	5,33	6,0	5,9	5,7	5,87	7,6	7,5	7,5	7,53	9,6	10,3	—
15	4,2	4,1	3,7	4,00	5,1	4,7	4,7	4,83	7,2	7,0	6,8	7,00	9,4	10,2	9,0
16	2,9	3,0	3,0	2,97	3,9	3,6	3,7	3,73	6,5	6,3	6,1	6,30	9,1	10,1	—
17	2,4	2,8	2,5	2,57	3,3	3,2	3,4	3,30	5,9	5,7	5,6	5,73	8,6	10,0	8,9
18	1,7	1,5	1,5	1,57	2,9	2,7	2,6	2,73	5,5	5,3	5,1	5,30	8,2	9,9	—
19	1,7	2,0	2,1	1,93	2,5	2,6	2,7	2,60	4,9	4,8	4,7	4,80	7,9	9,7	8,8
20	2,0	2,4	2,8	2,40	2,6	2,7	2,9	2,73	4,8	4,6	4,6	4,67	7,6	9,5	—
21	3,6	4,7	5,1	4,47	3,5	4,1	4,9	4,17	4,8	4,8	5,1	4,90	7,4	9,4	8,8
22	5,0	5,5	5,1	5,20	5,0	5,0	5,3	5,10	5,4	5,5	5,6	5,50	7,2	9,3	—
23	4,3	4,4	4,1	4,27	4,7	4,5	4,5	4,57	5,7	5,6	5,6	5,63	7,3	9,1	8,8
24	3,5	3,9	3,9	3,77	4,1	4,1	4,3	4,17	5,6	5,5	5,4	5,50	7,3	8,9	—
25	3,4	4,1	5,3	4,27	3,8	4,0	4,8	4,20	5,3	5,2	5,3	5,27	7,2	8,8	8,8
26	6,1	6,3	6,5	6,30	5,5	5,8	6,2	5,83	5,6	5,8	6,0	5,80	7,1	8,7	—
27	6,5	7,0	7,0	6,83	6,5	6,7	7,0	6,73	6,3	6,4	6,6	6,43	7,2	8,6	8,8
28	6,5	6,8	6,8	6,70	6,5	6,5	6,9	6,63	6,7	6,7	6,8	6,73	7,3	8,5	—
29	6,5	6,7	6,6	6,60	6,5	6,7	6,6	6,60	6,8	6,8	6,8	6,80	7,4	8,4	8,7
30	6,2	6,4	5,5	6,03	6,6	6,4	6,0	6,33	7,0	6,9	6,9	6,93	7,4	8,4	—
31	3,6	3,3	2,5	3,13	4,7	4,3	3,6	4,20	6,6	6,3	5,9	6,27	7,5	8,3	8,6
Mittel	5,92	6,43	6,31	6,22	6,47	6,45	6,69	6,54	7,74	7,64	7,60	7,66	9,10	9,86	8,87

Ноябрь.

Число. Datum.	$0^{m}00$ $7^{h}5^{m}$	$0^{m}00$ $1^{h}5^{m}$	$0^{m}00$ $9^{h}5^{m}$	$0^{m}00$ Mittel	$0^{m}43$ $7^{h}5^{m}$	$0^{m}43$ $1^{h}5^{m}$	$0^{m}43$ $9^{h}5^{m}$	$0^{m}43$ Mittel	$0^{m}81$ $1^{h}5^{m}$	$1^{m}50$ $1^{h}5^{m}$	$3^{m}02$ $1^{h}5^{m}$	$0^{m}05$ 7^{h}	$0^{m}05$ 1^{h}	$0^{m}05$ 9^{h}	$0^{m}05$ Mittel
1	— 0,6	— 0,1	— 0,9	— 0,53	5,7	5,5	5,1	5,43	7,7	9,1	—	0,6	0,5	0,4	0,50
2	— 0,9	— 0,4	— 0,3	— 0,53	4,9	4,6	4,4	4,63	7,3	9,0	10,0	0,3	0,3	0,3	0,30
3	— 0,1	0,1	— 0,1	— 0,03	4,2	4,1	3,9	4,07	7,0	8,9	—	0,4	0,5	0,5	0,47
4	— 0,5	— 0,6	— 1,2	— 0,77	3,9	3,9	3,7	3,83	6,6	8,8	9,9	0,5	0,4	0,3	0,40
5	— 2,4	— 1,5	— 2,8	— 2,23	3,6	3,6	3,4	3,53	6,2	8,7	—	0,1	— 0,1	— 0,7	— 0,23
6	— 4,7	— 2,8	1,8	— 3,10	3,0	3,0	2,7	2,90	5,9	8,5	9,7	— 0,7	— 0,7	— 0,6	— 0,67
7	— 1,1	— 0,6	— 0,6	— 0,77	2,8	2,8	2,7	2,77	5,7	8,4	—	— 0,4	— 0,2	— 0,2	— 0,27
8	0,0	0,1	0,0	0,03	2,6	2,6	2,6	2,60	5,4	8,2	9,6	— 0,1	0,0	0,1	0,00
9	— 3,3	— 1,6	— 2,0	— 2,30	2,4	2,5	2,3	2,40	5,1	8,0	—	— 1,4	— 1,0	— 1,2	— 1,20
10	0,1	0,5	0,2	0,27	2,3	2,4	2,3	2,33	4,9	7,8	9,5	— 0,1	0,1	0,0	0,00
11	0,1	0,0	— 1,7	— 0,53	2,3	2,3	2,2	2,27	4,6	7,7	—	— 0,2	— 0,8	— 2,4	— 1,13
12	— 1,1	— 1,0	— 0,9	— 1,00	2,1	2,1	2,0	2,07	4,5	7,5	9,4	— 1,0	— 0,9	— 0,7	— 0,87
13	— 1,0	— 0,9	— 1,0	— 0,97	1,8	2,0	2,0	1,93	4,3	7,3	—	— 0,7	— 0,5	— 0,8	— 0,67
14	— 1,2	— 0,8	— 0,9	— 0,97	1,9	1,9	1,9	1,90	4,2	7,1	9,3	— 1,4	— 0,8	— 0,7	— 0,97
15	— 0,9	— 0,9	— 0,9	— 0,90	1,7	1,8	1,7	1,73	4,1	7,0	—	— 0,4	— 0,4	— 0,5	— 0,43
16	— 0,4	— 0,3	— 0,7	— 0,47	1,7	1,8	1,7	1,73	3,9	6,9	9,2	— 0,3	— 0,7	— 0,5	— 0,50
17	— 2,5	— 1,3	— 3,0	— 2,27	1,7	1,7	1,7	1,70	3,8	6,7	—	— 1,7	— 1,5	— 2,1	— 1,77
18	— 5,2	— 1,7	— 3,1	— 3,33	1,6	1,6	1,5	1,57	3,7	6,6	9,1	— 3,7	— 3,0	— 3,0	— 3,23
19	— 1,8	— 1,1	— 1,1	— 1,33	1,4	1,4	1,3	1,37	3,6	6,5	—	— 1,6	— 0,9	— 0,7	— 1,07
20	— 0,8	— 0,4	— 0,3	— 0,50	1,4	1,4	1,4	1,40	3,5	6,4	8,9	— 0,6	— 0,3	— 0,2	— 0,37
21	— 0,2	0,0	— 0,3	— 0,17	1,3	1,3	1,2	1,27	3,4	6,2	—	— 0,1	0,0	— 0,1	— 0,07
22	— 2,1	— 2,1	— 3,4	— 2,53	1,1	1,2	1,1	1,13	3,2	6,1	8,7	— 0,5	— 0,7	— 1,3	— 0,83
23	— 3,0	— 1,7	— 1,2	— 1,97	1,0	1,2	1,2	1,13	3,2	6,0	—	— 1,9	— 1,2	— 0,9	— 1,33
24	— 0,1	— 0,1	— 2,0	— 0,73	1,2	1,2	1,1	1,17	3,1	5,9	8,6	— 0,3	— 0,4	— 1,6	— 0,77
25	— 6,1	— 6,5	— 7,0	— 6,53	1,0	1,0	0,9	0,97	3,0	5,8	—	— 4,6	— 4,8	— 5,0	— 4,80
26	— 5,3	— 3,4	— 2,3	— 3,67	0,9	0,9	0,8	0,87	3,0	5,7	8,4	— 3,6	— 2,5	— 1,6	— 2,57
27	— 1,6	— 1,3	— 1,2	— 1,37	0,8	0,7	0,6	0,70	2,9	5,5	—	— 0,8	— 0,7	— 1,2	— 0,90
28	— 4,3	— 5,4	— 6,0	— 5,23	0,7	0,7	0,6	0,67	2,7	5,3	8,3	— 1,7	— 3,0	— 4,2	— 2,97
29	— 5,5	— 6,6	— 7,5	— 6,53	0,6	0,6	0,5	0,57	2,6	5,1	—	— 3,8	— 6,2	— 6,5	— 5,50
30	— 8,3	— 8,1	— 8,6	— 8,33	0,2	0,3	0,2	0,23	2,5	5,0	8,3	— 7,1	— 6,6	— 7,0	— 6,90
Среднее Mittel	— 2,16	— 1,68	— 2,09	— 1,98	2,06	2,07	1,96	2,03	4,39	7,06	9,13	— 1,23	— 1,20	— 1,40	— 1,28

November.

Datum	$0^{m}10$ 7^{h}	$0^{m}10$ 1^{h}	$0^{m}10$ 9^{h}	$0^{m}10$ Mittel	$0^{m}20$ 7^{h}	$0^{m}20$ 1^{h}	$0^{m}20$ 9^{h}	$0^{m}20$ Mittel	$0^{m}40$ 7^{h}	$0^{m}40$ 1^{h}	$0^{m}40$ 9^{h}	$0^{m}40$ Mittel	$0^{m}80$ 1^{h}	$1^{m}60$ 1^{h}	$3^{m}20$ 1^{h}
1	1,8	1,5	1,3	1,53	2,9	2,5	2,4	2,60	5,4	5,2	4,8	5,13	7,4	8,3	—
2	1,1	1,0	1,0	1,03	2,2	2,0	1,9	2,03	4,6	4,4	4,2	4,40	7,0	8,3	8,6
3	1,0	1,0	1,0	1,00	1,7	1,7	1,7	1,70	3,9	3,8	3,7	3,80	6,6	8,2	—
4	0,9	0,9	0,8	0,87	1,6	1,6	1,5	1,57	3,6	3,5	3,4	3,50	6,3	8,1	8,6
5	0,6	0,5	0,4	0,50	1,4	1,3	1,2	1,30	3,4	3,3	3,2	3,30	6,0	8,0	—
6	0,1	0,0	0,0	0,03	1,0	0,8	0,8	0,87	3,0	2,9	2,8	2,90	5,7	7,9	8,5
7	0,0	0,0	0,0	0,00	0,7	0,6	0,5	0,60	2,7	2,6	2,5	2,60	5,6	7,8	—
8	0,0	0,0	0,1	0,03	0,7	0,7	0,7	0,70	2,6	2,5	2,5	2,53	5,4	7,7	8,4
9	0,0	0,0	— 0,1	— 0,03	0,7	0,7	0,6	0,67	2,5	2,3	2,3	2,37	5,2	7,6	—
10	— 0,1	0,0	— 0,1	— 0,07	0,5	0,5	0,5	0,50	2,2	2,2	2,2	2,20	5,0	7,4	8,4
11	0,0	— 0,1	— 0,3	— 0,13	0,6	0,6	0,6	0,60	2,2	2,2	2,2	2,20	4,7	7,3	—
12	— 0,4	— 0,4	— 0,3	— 0,37	0,4	0,4	0,4	0,40	2,1	2,1	2,1	2,10	4,6	7,2	8,3
13	— 0,3	— 0,2	— 0,3	— 0,27	0,4	0,4	0,4	0,40	2,0	2,0	2,0	2,00	4,5	7,0	—
14	— 0,5	— 0,4	— 0,3	— 0,40	0,4	0,4	0,4	0,40	1,9	1,9	1,9	1,90	4,3	6,9	8,2
15	— 0,2	— 0,1	— 0,2	— 0,17	0,3	0,3	0,3	0,30	1,9	1,8	1,9	1,87	4,3	6,8	—
16	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,20	0,2	0,4	0,3	0,30	1,8	1,8	1,7	1,77	4,1	6,7	8,1
17	— 0,5	— 0,5	— 0,8	— 0,60	0,4	0,4	0,4	0,40	1,8	1,8	1,8	1,80	4,0	6,5	—
18	— 1,6	— 1,6	— 1,6	— 1,60	0,2	0,1	0,1	0,13	1,7	1,7	1,7	1,70	4,0	6,4	8,1
19	— 1,1	— 0,7	— 0,5	— 0,77	0,0	0,0	0,0	0,00	1,6	1,6	1,4	1,53	3,9	6,3	—
20	— 0,4	— 0,3	— 0,3	— 0,33	0,1	0,1	0,1	0,10	1,5	1,5	1,5	1,50	3,7	6,3	8,0
21	0,0	— 0,1	— 0,1	— 0,07	0,1	0,2	0,1	0,13	1,5	1,5	1,4	1,47	3,6	6,2	—
22	— 0,2	— 0,3	— 0,5	— 0,33	0,0	0,1	0,1	0,07	1,3	1,4	1,4	1,37	3,5	6,1	8,0
23	— 1,0	— 0,8	— 0,6	— 0,80	0,1	0,1	0,1	0,10	1,4	1,4	1,4	1,40	3,5	6,0	—
24	— 0,3	— 0,2	— 0,7	— 0,40	0,1	0,1	0,1	0,10	1,4	1,3	1,3	1,33	3,4	5,9	7,9
25	— 2,4	— 3,2	— 3,6	— 3,07	— 0,4	— 0,9	— 1,4	— 0,90	1,3	1,3	1,2	1,27	3,3	5,8	—
26	— 2,5	— 2,0	— 1,3	— 1,93	— 1,2	— 1,0	— 0,6	— 0,93	1,2	1,2	1,1	1,17	3,3	5,7	7,8
27	— 0,8	— 0,6	— 0,7	— 0,70	— 0,4	— 0,3	— 0,3	— 0,33	1,1	1,0	1,0	1,03	3,3	5,7	—
28	— 1,1	— 1,7	— 2,6	— 1,80	— 0,5	— 0,6	— 1,4	— 0,83	1,0	1,0	0,9	0,97	3,1	5,6	7,7
29	— 2,4	— 3,8	— 4,4	— 3,53	— 1,2	— 1,7	— 2,3	— 1,73	1,0	1,0	0,9	0,97	3,0	5,5	—
30	— 5,1	— 4,9	— 5,2	— 5,07	— 2,8	— 2,9	— 3,0	— 2,90	0,9	0,8	0,7	0,80	2,9	5,5	7,6
Mittel	— 0,52	— 0,57	— 0,67	— 0,59	0,34	0,29	0,21	0,28	2,15	2,10	2,04	2,10	4,51	6,82	8,15

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ НА ГЛУБИНѢ: / TEMPERATUR DES ERDBODENS IN DER TIEFE VON:

Число. Datum.	$0^m.00$				$0^m.43$				$0^m.81$	$1^m.50$	$3^m.02$	$0^m.05$			
	7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Среднее. Mittel.	7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Среднее. Mittel.	1^h5^m	1^h5^m	1^h5^m	7^h	1^h	9^h	Среднее. Mittel.
1	— 8,8	— 8,9	—10,7	— 9,47	0,0	0,0	— 0,2	— 0,07	2,4	4,9	—	— 7,0	— 8,2	—11,3	— 8,83
2	—11,3	—11,8	—12,6	—11,90	— 0,3	— 0,4	— 0,6	— 0,43	2,2	4,7	8,1	—11,3	—11,7	—12,2	—11,73
3	—12,3	—13,9	—14,3	—13,50	— 1,0	— 1,2	— 1,8	— 1,33	2,1	4,6	—	—11,3	—10,9	—10,5	—10,90
4	—14,4	—13,1	—13,2	—13,57	— 1,9	— 2,3	— 2,6	— 2,27	1,9	4,5	7,9	—10,6	—10,4	—11,4	—10,80
5	—15,0	—15,0	—15,4	—15,13	— 3,0	— 3,3	— 3,8	— 3,37	1,6	4,3	—	—13,9	—14,1	—14,0	—14,00
6	—14,3	—12,5	—12,8	—13,20	— 4,4	— 4,4	— 4,6	— 4,47	1,4	4,2	7,8	—11,3	—10,9	—10,1	—10,77
7	—13,3	—13,7	—16,0	—14,33	— 4,6	— 4,6	— 4,9	— 4,70	1,1	4,1	—	—11,2	—10,9	—13,4	—11,83
8	—14,3	— 9,6	— 7,5	—10,47	— 5,3	— 5,5	— 5,3	— 5,37	0,9	3,9	7,6	—13,3	— 9,5	— 7,8	—10,20
9	— 4,9	— 3,2	— 2,6	— 3,57	— 4,8	— 4,1	— 3,1	— 4,00	0,7	3,9	—	— 5,2	— 3,4	— 2,2	— 3,60
10	— 2,8	— 3,4	— 7,3	— 4,50	— 2,8	— 2,4	— 2,3	— 2,50	0,6	3,7	7,4	— 2,4	— 3,4	— 6,4	— 4,07
11	— 7,8	— 6,3	— 5,5	— 6,53	— 2,5	— 2,7	— 2,9	— 2,70	0,5	3,6	—	— 7,3	— 5,9	— 4,9	— 6,03
12	— 5,1	— 5,8	— 8,9	— 6,60	— 3,0	— 2,8	— 3,0	— 2,93	0,4	3,6	7,4	— 4,4	— 4,5	— 6,0	— 4,97
13	—13,3	—12,7	—10,1	—12,03	— 3,2	— 3,8	— 4,7	— 3,90	0,3	3,5	—	—10,1	—10,4	— 8,4	— 9,63
14	— 5,0	— 2,5	— 1,7	— 3,07	— 4,6	— 4,2	— 3,5	— 4,10	0,2	3,4	7,3	— 5,0	— 3,2	— 1,9	— 3,37
15	— 0,5	— 0,2	— 0,2	— 0,30	— 3,0	— 1,6	— 1,2	— 1,93	0,1	3,1	—	— 0,6	— 0,4	— 0,3	— 0,43
16	— 0,9	— 0,3	— 0,5	— 0,57	— 1,5	— 1,4	— 1,4	— 1,43	0,2	3,3	7,0	— 1,6	— 1,1	— 0,7	— 1,13
17	— 0,1	0,0	— 0,1	— 0,07	— 1,1	— 0,6	— 0,7	— 0,80	0,1	2,7	—	— 0,3	— 0,2	— 0,3	— 0,27
18	— 2,3	— 1,6	— 3,9	— 2,60	— 1,0	— 0,9	— 1,0	— 0,97	0,2	3,1	6,9	— 3,0	— 1,9	— 3,4	— 2,77
19	— 7,8	— 5,6	— 2,7	— 5,37	— 1,0	— 1,2	— 1,7	— 1,30	0,2	3,1	—	— 3,8	— 4,0	— 3,5	— 3,77
20	— 1,7	— 0,3	— 1,7	— 1,23	— 1,8	— 1,7	— 1,5	— 1,67	0,2	3,0	6,8	— 2,7	— 1,7	— 2,3	— 2,23
21	— 1,0	— 0,9	— 2,8	— 1,57	— 1,3	— 1,3	— 1,2	— 1,27	0,2	3,0	—	— 1,9	— 2,0	— 3,6	— 2,50
22	— 1,9	— 1,5	— 1,8	— 1,73	— 1,2	— 1,2	— 1,2	— 1,20	0,2	2,9	6,7	— 2,2	— 1,7	— 2,0	— 1,97
23	— 1,0	— 0,9	— 1,9	— 1,27	— 1,1	— 1,1	— 1,0	— 1,07	0,2	2,9	—	— 1,5	— 1,1	— 2,1	— 1,57
24	— 0,8	— 0,2	— 0,1	— 0,37	— 1,0	— 1,0	— 0,7	— 0,90	0,2	3,0	6,6	— 1,6	— 1,3	— 0,5	— 1,13
25	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,10	— 0,7	— 0,2	— 0,6	— 0,50	0,1	2,6	—	— 0,3	— 0,2	— 0,1	— 0,20
26	— 3,1	— 3,4	— 7,9	— 4,80	— 0,6	— 0,6	— 0,7	— 0,63	0,1	2,8	6,5	— 2,7	— 3,0	— 7,0	— 4,23
27	— 9,6	—11,4	—13,3	—11,43	— 1,2	— 1,5	— 2,6	— 1,77	0,2	2,7	—	— 8,6	— 8,9	—12,6	—10,03
28	—13,2	—10,5	—11,3	—11,67	— 3,6	— 4,2	— 4,8	— 4,20	0,0	2,5	*6,4*	—13,1	—10,2	—10,8	—11,37
29	—10,7	— 9,2	— 7,9	— 9,27	— 4,9	— *4,9*	— 4,6	— 4,80	— *0,1*	*2,6*	—	—10,6	— 8,8	— 7,7	— 9,03
30	— 2,3	— 1,5	— 1,8	— 1,87	— 5,0	— 4,3	— 3,8	— 4,37	— 0,2	2,8	6,2	— 4,7	— 2,9	— 2,2	— 3,27
31	— 1,7	— 1,5	— 2,2	— 1,80	— 2,9	— 2,4	— 2,4	— 2,57	— 0,2	2,7	—	— 1,7	— 1,3	— 1,7	— 1,57
Среднее Mittel	— 6,49	— 5,86	— 6,41	— 6,25	— 2,40	— *2,32*	— 2,40	— *2,37*	*0,58*	*3,41*	*7,11*	— 5,97	— 5,42	— 5,85	— 5,75

Число. Datum.	$0^m.10$				$0^m.20$				$0^m.40$				$0^m.80$	$1^m.60$	$3^m.20$
	7^h	1^h	9^h	Среднее. Mittel.	7^h	1^h	9^h	Среднее. Mittel.	7^h	1^h	9^h	Среднее. Mittel.	1^h	1^h	1^h
1	— 5,3	— 5,6	— 6,7	— 5,87	— 3,3	— 3,4	— 4,8	— 3,83	0,6	0,6	0,5	0,57	2,9	5,4	—
2	— 7,7	— 7,9	— 8,1	— 7,90	— 6,0	— 6,2	— 6,8	— 6,33	0,4	0,3	0,2	0,30	2,7	5,3	7,6
3	— 8,1	— 8,3	— 8,5	— 8,30	— 7,0	— 7,0	— 7,1	— 7,03	— 0,1	— 0,3	— 0,7	— 0,37	2,6	5,3	—
4	— 9,0	— 8,7	— 9,3	— 9,00	— 7,1	— 7,0	— 7,2	— 7,10	— 1,0	— 1,2	— 1,5	— 1,23	2,5	5,2	7,5
5	—10,7	—11,9	—12,2	—11,60	— 8,8	— 9,5	—10,1	— 9,47	— 1,8	— 2,2	— 2,6	— 2,20	2,3	5,1	—
6	— 9,9	— 9,5	— 8,8	— 9,40	— 8,7	— 8,4	— 7,8	— 8,30	— 2,9	— 2,8	— 2,8	— 2,83	2,1	5,0	7,4
7	— 9,6	— 9,3	—10,5	— 9,80	— 8,1	— 7,9	— 7,9	— 7,97	— 2,8	— 2,8	— 2,9	— 2,83	1,8	4,9	—
8	—11,8	— 9,3	— 7,6	— 9,57	— 9,9	— 9,0	— 7,2	— 8,70	— 3,5	— 3,7	— 3,4	— 3,53	1,7	4,9	7,3
9	— 5,2	— 3,8	— 3,6	— 4,20	— 5,2	— 4,1	— 2,9	— 4,07	— 2,6	— 2,4	— 1,8	— 2,33	1,6	4,7	—
10	— 2,3	— 3,0	— 4,8	— 3,37	— 2,4	— 2,6	— 3,6	— 2,87	— 1,4	— 1,2	— 1,2	— 1,27	1,4	4,7	7,3
11	— 6,0	— 5,5	— 4,6	— 5,37	— 4,6	— 4,8	— 4,2	— 4,53	— 1,6	— 1,8	— 1,9	— 1,77	1,3	4,6	—
12	— 4,2	— 4,0	— 4,8	— 4,33	— 3,8	— 3,8	— 4,5	— 4,03	— 1,7	— 1,7	— 1,6	— 1,67	1,3	4,5	7,3
13	— 7,7	— 8,6	— 7,7	— 8,00	— 5,9	— 6,9	— 7,0	— 6,60	— 2,0	— 2,4	— 2,9	— 2,43	1,2	4,4	—
14	— 5,3	— 3,8	— 2,5	— 3,87	— 5,3	— 4,0	— 2,9	— 4,07	— 2,8	— 2,4	— 2,0	— 2,40	1,1	4,3	7,2
15	— 1,5	— 1,1	— 0,7	— 1,10	— 1,9	— 1,4	— 1,0	— 1,43	— 1,4	— 1,2	— 0,9	— 1,17	1,0	4,2	—
16	— 1,3	— 1,3	— 0,9	— 1,17	— 1,1	— 1,2	— 0,9	— 1,07	— 0,7	— 0,6	— 0,5	— 0,60	1,0	4,2	7,1
17	— 0,6	— 0,5	— 0,5	— 0,53	— 0,7	— 0,6	— 0,5	— 0,60	— 0,5	— 0,4	— 0,4	— 0,43	1,0	4,1	—
18	— 2,3	— 1,7	— 2,4	— 2,13	— 1,4	— 1,4	— 1,2	— 1,33	— 0,3	— 0,5	— 0,6	— 0,47	1,0	4,1	7,0
19	— 3,8	— 4,6	— 3,4	— 3,93	— 2,2	— 3,6	— 3,0	— 2,93	— 0,8	— 1,0	— 1,1	— 0,97	1,0	4,1	—
20	— 2,7	— 2,1	— 2,1	— 2,30	— 2,2	— 2,1	— 1,8	— 2,03	— 1,2	— 1,1	— 1,0	— 1,10	0,9	4,0	6,9
21	— 1,9	— 2,0	— 2,8	— 2,23	— 1,8	— 1,8	— 1,9	— 1,83	— 0,9	— 0,9	— 0,8	— 0,87	0,9	3,9	—
22	— 2,3	— 1,9	— 1,9	— 2,03	— 2,1	— 1,8	— 1,8	— 1,90	— 1,0	— 0,9	— 0,9	— 0,93	0,9	3,9	6,8
23	— 1,6	— 1,3	— 1,8	— 1,57	— 1,5	— 1,2	— 1,4	— 1,37	— 0,8	— 0,7	— 0,6	— 0,70	0,9	3,8	—
24	— 1,6	— 1,5	— 1,0	— 1,37	— 1,6	— 1,5	— 1,1	— 1,40	— 0,7	— 0,7	— 0,7	— 0,70	0,9	3,8	6,8
25	— 0,7	— 0,5	— 0,4	— 0,53	— 0,8	— 0,7	— 0,6	— 0,70	— 0,6	— 0,6	— 0,5	— 0,57	0,9	3,7	—
26	— 1,5	— 2,2	— 4,3	— 2,67	— 1,0	— 1,5	— 2,6	— 1,70	— 0,4	— 0,4	— 0,5	— 0,43	0,9	3,7	6,7
27	— 6,7	— 7,5	—10,3	— 8,17	— 4,9	— 5,9	— 8,0	— 6,27	— 1,1	— 1,6	— 2,4	— 1,70	0,8	3,6	—
28	—11,7	— 9,7	— 9,0	—10,13	— 9,9	— 9,1	— 8,1	— 9,03	— 3,6	— 4,0	— 4,0	— 3,87	0,8	3,6	6,6
29	— 9,7	— 8,4	— 7,3	— 8,47	— 8,3	— 7,9	— 7,0	— 7,73	— 4,0	— 4,0	— 3,8	— 3,93	0,7	3,6	—
30	— 5,1	— 3,6	— 2,5	— 3,73	— 5,5	— 4,2	— 2,9	— 4,20	— 3,4	— 2,9	— 2,3	— 2,87	0,6	3,6	6,6
31	— 2,1	— 1,7	— 1,7	— 1,83	— 2,3	— 2,0	— 1,7	— 2,00	— 1,7	— 1,5	— 1,3	— 1,50	0,6	3,5	—
Среднее Mittel	— 5,16	— 4,86	— 4,93	— 4,98	— 4,36	— 4,27	— 4,18	— 4,27	— 1,50	— 1,52	— 1,51	— 1,51	1,33	4,31	7,07

Выводъ 1879. / Résumé 1879.

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ НА ГЛУБИНѢ: / TEMPERATUR DES ERDBODENS IN DER TIEFE VON:

Мѣсяцы.	$0^m.00$				$0^m.43$				$0^m.81$	$1^m.50$	$3^m.02$	$0^m.05$			
	7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Среднее. Mittel.	7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Среднее. Mittel.	1^h5^m	1^h5^m	1^h5^m	7^h	1^h	9^h	Среднее. Mittel.
Январь	— 8,51	— 7,97	— 8,31	— 8,26	— 3,40	— 3,43	— 3,57	— 3,47	0,56	3,24	6,29	— 7,97	— 7,36	— 7,95	— 7,76
Февраль	— 5,76	— 5,08	— 5,14	— 5,33	— 4,46	— 4,35	— 4,36	— 4,39	— 1,82	1,27	4,85	— 4,59	— 4,12	— 4,26	— 4,32
Мартъ	— 5,32	— 2,86	— 3,65	— 3,94	— 2,68	— 2,75	— 2,80	— 2,74	— 1,22	0,71	3,78	— 4,65	— 2,02	— 2,66	— 3,11
Апрѣль	0,28	3,24	1,03	1,52	— 0,64	— 0,60	— 0,59	— 0,61	— 0,51	0,51	3,21	0,49	3,89	1,55	1,98
Май	7,91	13,77	9,18	10,29	4,00	4,06	4,16	4,07	1,58	1,38	3,07	7,15	14,90	9,95	10,67
Іюнь	12,91	17,49	13,83	14,74	12,97	12,97	12,94	12,96	11,25	7,86	4,75	13,75	19,87	15,68	16,43
Іюль	13,64	17,00	14,09	14,91	14,49	14,50	14,50	14,50	13,74	11,40	7,39	14,93	19,21	16,52	16,89
Августъ	14,25	19,28	15,16	16,23	16,21	16,19	16,13	16,18	15,83	13,71	9,40	15,15	19,40	16,96	17,17
Сентябрь	9,56	14,50	11,45	11,84	13,09	13,06	12,98	13,04	13,88	13,54	10,68	11,20	13,87	12,40	12,49
Октябрь	4,49	6,56	4,83	5,29	8,07	8,06	7,94	8,02	9,78	11,15	10,59	5,65	6,86	6,02	6,18
Ноябрь	— 2,16	— 1,68	— 2,09	— 1,98	2,06	2,07	1,96	2,03	4,39	7,06	9,13	— 1,23	— 1,20	— 1,40	— 1,28
Декабрь	— 6,49	— 5,86	— 6,41	— 6,25	— 2,40	— *2,32*	— 2,40	— *2,37*	*0,58*	*3,41*	*7,11*	— 5,97	— 5,42	— 5,85	— 5,75
Годъ	2,90	5,70	3,66	4,09	4,78	*4,79*	4,74	*4,77*	*5,67*	*6,27*	*6,69*	3,66	6,49	4,75	4,97

$0^m.10$				$0^m.20$				$0^m.40$				$0^m.80$	$1^m.60$	$3^m.20$	Monate.
7^h	1^h	9^h	Среднее. Mittel.	7^h	1^h	9^h	Среднее. Mittel.	7^h	1^h	9^h	Среднее. Mittel.	1^h	1^h	1^h	
— 6,93	— 6,71	— 6,83	— 6,82	— 5,96	— 6,03	— 5,99	— 5,99	— 2,84	— 2,92	— 2,96	— 2,91	1,03	3,85	6,49	Januar
— 4,30	— 4,09	— 3,94	— 4,11	— 4,21	— 4,11	— 3,91	— 4,08	— 3,18	— 3,15	— 3,06	— 3,13	— 0,79	2,41	5,64	Februar
— 3,83	— 2,70	— 2,23	— 2,92	— 3,08	— 2,94	— 2,16	— 2,73	— 1,93	— 2,04	— 1,93	— 1,96	— 0,42	1,94	4,99	März
0,45	1,53	1,73	1,24	0,34	0,53	1,05	0,64	— 0,20	— 0,21	— 0,17	— 0,19	—	1,71	4,49	April
6,77	10,58	10,52	9,29	6,75	7,66	9,26	7,89	4,70	4,49	4,77	4,65	—	1,75	4,10	Mai
13,22	16,33	16,12	15,22	13,48	14,25	15,51	14,41	12,65	12,47	12,67	12,60	9,73	6,18	4,45	Juni
14,83	16,73	16,86	16,14	15,11	15,51	16,46	15,69	14,81	14,66	14,78	14,75	12,97	10,15	6,21	Juli
15,43	17,26	17,31	16,67	16,02	16,25	17,07	16,45	16,03	15,86	15,93	15,94	14,62	11,99	7,79	August
11,38	12,59	12,72	12,23	12,04	12,14	12,80	12,33	12,75	12,61	12,63	12,66	12,78	11,74	8,71	September
5,92	6,43	6,31	6,22	6,47	6,45	6,69	6,54	7,74	7,64	7,60	7,66	9,10	9,86	8,87	October
— 0,52	— 0,57	— 0,67	— 0,59	0,34	*0,29*	0,21	*0,28*	2,15	2,10	2,04	2,10	4,51	6,82	8,15	November
— 5,16	— 4,86	— 4,93	— 4,98	— 4,36	— 4,27	— 4,18	— 4,27	— 1,50	— 1,52	— 1,51	— 1,51	1,33	4,31	7,07	December
3,94	5,21	5,25	4,80	4,41	*4,64*	5,23	*4,76*	5,10	5,00	5,07	5,06	—	6,06	6,41	Jahr.

Январь. — Januar.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde. 7	1	9	Средн. Mittel.	Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer. 7	1	9	Средн. Mittel.	Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft. Наиб. Max.	Наим. Min.	Крайнія температуры поверхн. земли. Extrem-Temperatur der Erdoberfläche. Наим. Min.	Испареніе. Verdunstung. 1h p.	Осадки (на башнѣ). Niederschlag (auf d. Thurme). Мм. Mm.	Видъ облаковъ. Wolkenform. 7	1	9	Направленіе облаковъ. Wolkenzug. 1h p.
1	0,0	0,2	0,4	0,2	0,8	2,1	1,3	1,4	1,3	0,3	— 0,2	0,00	0,2	N	N	N	—
2	— 0,1	— 0,4	— 3,4	— 1,3	1,1	2,3	— 2,7	0,2	1,6	— 3,5	— 4,9	0,10	—	—	CuS	—	—
3	— 4,2	— 3,0	— 4,2	— 3,8	— 3,9	— 1,7	— 3,7	— 3,1	— 2,3	— 5,1	— 6,5	0,32	—	N	S	N	—
4	— 3,5	— 2,8	— 5,3	— 3,9	— 3,4	— 1,9	— 5,3	— 3,5	— 2,9	— 5,4	— 5,4	0,08	0,0	—	N	N	—
5	— 7,2	— 6,0	— 8,3	— 7,2	— 7,7	— 4,5	— 8,7	— 7,0	— 5,2	—10,6	— 9,7	0,10	—	—	N	—	—
6	— 7,3	— 5,7	— 7,2	— 6,7	— 7,2	— 2,4	— 6,6	— 5,4	— 5,1	— 8,5	— 8,5	0,15	0,0	—	N	CuS	—
7	—10,8	— 9,1	— 6,8	— 8,9	—12,5	— 7,7	— 7,5	— 9,2	— 6,4	—13,3	—14,3	0,15	0,0	—	N	N	—
8	—10,0	—10,0	—14,5	—11,5	—11,0	— 6,5	—14,9	— 6,5	— 7,4	—15,5	—15,7	0,10	—	—	—	—	—
9	— 9,9	— 8,7	—10,0	— 9,5	—10,7	— 8,2	—13,5	—10,8	—10,4	—14,1	—15,5	0,06	—	—	N	N	—
10	—11,6	—11,0	—12,8	—11,8	—15,5	—10,5	—16,9	—14,3	—12,8	—17,3	—16,1	0,04	—	—	N	—	—
11	— 9,4	— 6,9	—13,1	— 9,8	—11,7	7,4	—14,7	— 6,3	— 8,6	—16,6	—16,4	0,00	—	—	S	—	—
12	— 9,2	— 8,3	—14,3	—10,6	—10,0	— 6,5	—15,7	—10,7	—10,0	—15,5	—15,2	0,00	—	—	N	—	—
13	—15,0	— 8,0	—11,8	—11,6	—16,1	11,2	—11,5	— 5,5	—10,8	—16,8	—16,5	0,00	—	S	CuS	—	—
14	— 8,1	— 6,4	— 5,9	— 6,8	— 8,2	— 4,4	— 5,7	— 6,1	— 5,9	—11,5	—12,2	0,10	—	—	N	—	—
15	— 5,2	— 4,5	— 5,2	— 5,0	— 4,8	— 0,2	— 5,5	— 3,5	— 4,4	— 6,0	— 7,0	0,00	—	N	CuS	—	—
16	— 6,2	— 5,1	— 6,0	— 5,8	— 6,8	— 3,4	— 6,5	— 5,6	— 4,4	— 7,0	— 7,6	0,00	—	—	N	N	—
17	— 7,4	— 6,8	— 7,8	— 7,3	— 9,1	— 3,9	— 9,8	— 7,6	— 2,9	— 9,8	— 9,9	0,10	0,3	N	N	N	—
18	—10,1	— 8,9	—10,6	— 9,9	—13,5	— 9,6	—13,9	—12,3	— 8,6	—14,3	—13,2	0,00	0,6	—	N	N	—
19	—10,2	—10,1	—14,5	—11,6	—13,5	—11,4	—18,0	—14,3	—13,6	—18,5	—17,1	0,10	—	N	N	—	—
20	—14,4	—12,3	—12,7	—13,1	—16,6	—10,0	—15,9	—14,2	—14,1	—19,4	—18,3	0,00	—	—	N, CCu	—	—
21	—14,5	—12,9	—12,3	—13,2	—16,1	— 7,4	—12,9	—12,1	—13,1	—18,4	—17,3	0,10	—	—	C, S	N	—
22	—10,5	— 9,3	—14,5	—11,4	—10,6	8,6	—13,3	— 5,1	— 8,6	—13,4	—14,3	0,10	—	—	C, CS	—	—
23	—17,3	—14,0	—10,9	—14,1	—16,5	— 9,7	—10,0	—12,1	—10,4	—17,4	—17,6	0,10	—	—	N	—	—
24	— 8,6	— 7,4	— 7,2	— 7,7	— 6,9	— 0,7	— 6,1	— 4,6	— 6,0	—10,1	—10,1	0,30	—	—	N, CuS	—	—
25	— 8,6	— 8,6	— 8,6	— 8,6	— 8,0	— 6,0	— 8,6	— 7,5	— 5,9	— 8,9	— 8,6	0,50	—	—	N	N	—
26	— 7,6	— 6,9	—10,3	— 8,3	— 7,4	— 4,0	— 9,9	— 7,1	— 7,4	— 9,6	—10,1	0,20	—	—	N, S	—	—
27	—12,4	— 9,0	—12,2	—11,2	—12,0	— 2,7	—11,4	— 8,7	— 8,5	—13,1	—13,9	0,20	—	N, S	CuS	S	—
28	—18,4	—12,4	—17,6	—16,1	—18,5	5,6	—17,0	—10,0	—10,8	—19,5	—18,3	0,40	—	S	S	—	—
29	—21,1	—12,7	—20,1	—18,0	—21,0	3,1	—19,7	—12,5	—16,4	—21,4	—21,5	0,00	—	—	—	—	—
30	—21,4	—12,8	—12,6	—15,6	—21,3	4,7	—12,6	— 9,7	—12,4	—21,4	—21,1	0,00	0,1	S	N	—	—
31	— 9,6	— 7,9	— 9,1	— 8,9	— 9,1	— 3,6	— 9,0	— 7,2	— 7,4	—13,0	—12,5	0,00	4,9	N	N	N	—
Средн. Mittel	— 9,99	— 7,99	— 9,98	— 9,32	—10,57	— 2,22	—10,52	— 7,77	— 7,74	—12,73	—12,76	0,11	6,1	—	—	—	—

Февраль. — Februar.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde. 7	1	9	Средн. Mittel.	Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer. 7	1	9	Средн. Mittel.	Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft. Наиб. Max.	Наим. Min.	Крайнія температуры поверхн. земли. Extrem-Temperatur der Erdoberfläche. Наим. Min.	Испареніе. Verdunstung. 1h p.	Осадки (на башнѣ). Niederschlag (auf d. Thurme). Мм. Mm.	Видъ облаковъ. Wolkenform. 7	1	9	Направленіе облаковъ. Wolkenzug. 1h p.
1	— 8,8	— 7,2	— 9,2	— 8,4	— 8,4	— 4,0	— 9,2	— 7,2	— 7,1	— 9,9	— 9,7	0,10	0,5	N	N	N	—
2	— 7,8	— 4,8	— 7,6	— 6,7	— 7,0	0,3	— 7,1	— 4,6	— 3,9	—10,3	—10,6	0,00	0,1	N	N	—	—
3	— 4,1	— 3,1	— 8,4	— 5,2	— 3,1	0,7	— 8,8	— 3,7	— 2,6	— 9,2	— 8,0	0,05	0,3	N	N	N	—
4	—17,5	— 9,7	—15,9	—14,4	—17,2	12,6	—10,5	— 5,0	— 8,8	—18,3	—18,1	0,05	—	—	C	—	—
5	—18,6	—11,2	—11,8	—13,9	—18,2	— 8,2	—12,8	—13,1	— 5,5	—18,1	—18,6	0,00	0,0	—	N	N	—
6	—12,3	—10,3	— 5,3	— 9,3	—13,4	— 8,0	— 4,7	— 8,7	— 4,4	—13,8	—12,8	0,20	0,0	N	N	N	—
7	— 4,9	— 2,5	— 3,6	— 3,7	— 4,5	3,2	— 2,8	— 1,4	— 2,3	— 5,3	— 5,2	0,00	0,1	N	N	N	—
8	— 2,6	0,9	0,3	— 0,5	— 1,3	8,3	1,1	2,7	1,2	— 2,9	— 4,2	0,10	1,0	N	N	—	—
9	0,7	0,2	0,2	0,4	1,2	6,7	1,2	3,0	2,0	0,6	0,2	0,00	0,7	N	N	N	—
10	0,0	0,6	— 6,4	— 1,9	0,5	5,3	— 6,9	— 0,4	1,9	— 7,0	— 6,5	0,02	0,5	N	N	N	—
11	— 8,8	— 7,8	— 9,5	— 8,7	— 9,4	— 3,5	— 9,9	— 7,6	— 6,4	—10,3	— 9,7	0,28	—	N	N	—	—
12	—10,1	— 7,3	— 9,6	— 9,0	—10,2	— 1,9	— 9,9	— 7,3	— 9,0	—10,7	—10,3	0,05	—	N	N	N	—
13	—10,5	— 7,6	—10,7	— 9,6	—11,0	— 1,7	—10,8	— 7,8	— 9,6	—11,5	—11,2	0,05	0,1	N	N	N	—
14	—11,8	—10,5	—10,4	—10,9	—12,8	— 2,8	—10,7	— 8,8	—10,4	—13,4	—12,0	0,00	0,0	N	N	N	—
15	—15,6	— 7,5	— 7,2	—10,1	—15,1	19,8	— 5,5	— 0,3	— 5,0	—15,3	—16,2	0,10	0,5	N, S	CS	N	—
16	— 4,8	— 3,2	—16,6	— 8,2	— 4,1	4,1	—16,5	— 5,5	— 3,0	—15,4	—17,4	0,00	—	N	N	—	—
17	—12,8	— 9,0	—10,2	—10,7	—13,6	— 5,7	—10,1	— 9,8	—10,0	—16,1	—17,9	0,10	0,0	N	N	N	—
18	— 6,6	— 1,4	— 2,8	— 3,6	— 6,1	6,7	— 2,5	— 0,6	— 2,1	—10,4	—11,2	0,10	—	N	N	N	—
19	— 1,2	2,0	— 1,1	— 0,1	— 0,7	8,2	— 0,2	2,4	1,6	— 2,3	— 2,5	0,20	0,0	N	N	N	—
20	— 2,3	— 0,4	— 1,5	— 1,4	— 2,0	5,7	— 0,8	1,0	0,8	— 2,4	— 2,4	0,15	1,0	N	N	N	—
21	0,4	1,7	— 1,2	0,3	1,2	7,6	— 1,1	2,6	2,1	— 1,1	— 1,2	0,00	—	N	N	N	—
22	— 2,5	0,3	— 3,8	— 2,0	— 2,2	14,2	— 4,6	2,5	0,9	— 3,4	— 4,7	0,30	—	N	CCu	—	—
23	— 3,8	2,6	— 1,8	— 1,0	— 3,2	17,6	— 1,5	4,3	1,3	— 6,2	— 7,5	0,30	—	N	CS, Cu	N	—
24	— 4,3	1,5	— 2,9	— 1,9	— 4,9	23,6	— 2,9	5,3	— 0,6	— 5,1	— 5,1	0,40	0,6	N	S, CuS	N	—
25	— 2,9	— 0,7	— 3,4	— 2,3	— 2,9	10,5	— 3,6	1,3	— 0,9	— 4,1	— 5,1	0,00	—	N	N	N	—
26	— 4,1	— 0,6	— 4,2	— 3,0	— 4,0	9,6	— 4,0	0,5	— 2,7	— 5,3	— 5,2	0,20	—	N	N	—	—
27	— 4,5	— 2,1	— 0,5	— 2,4	— 4,3	2,5	0,1	— 0,6	0,4	— 5,1	— 5,0	0,15	—	N	N	N	—
28	0,1	1,9	— 0,9	0,4	1,6	11,2	5,2	6,0	3,7	0,3	— 0,2	0,25	—	N	N	—	—
Средн. Mittel	— 6,50	— 3,40	— 5,93	— 5,28	— 6,25	5,09	— 5,35	— 2,17	— 2,80	— 8,29	— 8,51	0,11	5,4	—	—	—	—

Мартъ. — März.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde. 7	1	9	Средн. Mittel.	Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer. 7	1	9	Средн. Mittel.	Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft. Наиб. Max.	Наим. Min.	Крайнія температуры поверхн. земли. Extrem-Temperatur der Erdoberfläche. Наим. Min.	Испареніе. Verdunstung. 1h p.	Осадки (на башнѣ). Niederschlag (auf d. Thurme). Мм. Mm.	Видъ облаковъ. Wolkenform. 7	1	9	Направленіе облаковъ. Wolkenzug. 1h p.
1	— 1,4	0,7	— 0,2	— 0,3	— 1,0	3,8	0,2	1,0	2,7	— 1,6	— 2,8	0,01	—	N	N	N	—
2	— 1,7	0,3	— 2,3	— 1,2	— 2,1	5,2	— 1,3	0,6	1,5	— 3,7	— 3,8	0,34	—	N	N	—	—
3	— 4,1	1,0	— 1,1	— 1,4	— 3,8	24,4	— 0,8	6,6	1,6	— 5,7	— 6,3	0,25	—	N	Cu	N	—
4	— 1,7	2,2	— 1,3	— 0,3	— 0,9	18,5	— 1,1	5,5	2,4	— 1,3	— 2,0	0,42	—	N	Cu	N	—
5	— 2,3	0,1	— 0,1	— 0,8	— 2,3	3,8	0,3	0,6	1,6	— 2,4	— 2,2	0,33	0,1	N	N	N	—
6	0,0	1,6	1,2	0,9	5,3	9,1	2,8	5,7	3,3	0,2	— 0,1	0,20	0,8	N	N	N	—
7	— 0,3	0,5	— 1,3	— 0,4	— 0,2	30,3	— 1,5	9,5	2,6	— 1,6	— 1,9	0,15	—	N	—	N	—
8	— 1,3	— 0,5	— 2,9	— 1,6	— 2,1	5,3	— 3,3	0,0	— 0,1	— 3,1	— 2,7	0,60	0,1	N	N	N	—
9	— 8,0	4,0	— 5,8	— 3,3	— 6,9	35,5	— 7,8	6,9	— 0,6	— 8,2	— 8,0	0,20	—	S	Cu	—	—
10	— 6,2	1,0	— 2,6	— 2,6	— 6,7	11,4	— 1,4	1,1	2,3	—10,3	— 9,6	0,10	0,4	N	N	—	—
11	— 3,4	1,1	— 0,1	— 0,8	— 2,2	20,8	— 0,5	6,0	3,2	— 3,8	— 5,2	0,30	0,1	N, S	CuS, N	N	W
12	— 3,7	1,4	— 8,9	— 3,7	1,5	30,0	— 8,4	7,7	— 0,1	— 7,9	— 7,8	0,60	—	N	—	—	—
13	— 8,2	— 1,0	— 6,7	— 5,3	— 6,9	9,0	— 7,9	— 1,9	— 4,1	— 8,9	— 8,9	0,25	—	N	N	N	—
14	—12,6	— 3,3	— 8,7	— 8,2	—12,6	16,8	—10,2	— 2,0	— 6,2	—16,9	—14,8	0,15	0,3	S, CuS	N, CuS	—	NNE
15	— 7,8	— 1,5	—10,0	— 6,4	— 7,2	12,2	—12,9	— 2,6	— 6,4	—12,3	—11,0	0,15	—	N, CCu	N, Cu	—	—
16	—12,8	— 1,9	— 7,3	— 7,3	—12,8	19,8	— 8,2	— 0,4	— 4,5	—16,3	—14,8	0,20	—	CCu, S	Cu, CCu	N	—
17	— 9,1	— 1,7	— 9,2	— 6,7	— 8,5	14,4	— 9,5	— 1,2	— 3,0	—12,5	—12,4	0,20	—	N	CuS	—	—
18	— 6,0	— 3,4	— 7,2	— 5,5	— 2,6	15,4	— 7,1	1,9	— 0,1	—10,8	—11,3	0,25	—	N	N	—	—
19	— 9,5	0,3	— 8,7	— 6,0	— 6,5	23,1	—10,6	2,0	— 3,2	—11,4	—13,7	0,10	0,2	S	N	—	—
20	—14,1	0,3	—14,2	— 9,3	— 7,2	31,6	—16,9	2,5	— 5,1	—20,8	—16,6	0,35	—	—	—	—	—
21	—15,6	— 2,8	—11,7	—10,0	— 8,5	28,2	—10,8	3,0	— 4,4	—20,0	—18,6	0,25	—	CS	CuS	—	—
22	— 8,1	0,6	— 5,8	— 4,4	— 5,2	30,2	— 6,8	6,1	— 2,0	—11,1	—13,8	0,35	—	N	Cu, N	N	—
23	— 8,2	0,2	— 4,4	— 4,1	— 6,9	29,8	— 8,1	4,9	— 0,1	—12,6	—13,6	0,25	—	CuS	CuS	—	—
24	— 5,4	0,0	— 5,8	— 3,7	— 2,6	28,1	—11,7	4,6	— 2,2	— 9,6	—11,2	0,45	—	Cu	CCu	—	NNE
25	—11,5	— 0,7	— 3,6	— 5,3	— 6,8	14,3	— 3,9	1,2	— 3,7	—18,2	—17,3	0,25	—	CS, CCu	N	N	—
26	— 5,0	0,1	— 3,6	— 2,8	— 1,9	9,2	— 4,2	1,0	— 1,8	— 5,2	— 6,3	0,50	—	N	N	N	—
27	— 4,8	0,1	— 6,7	— 3,8	— 1,6	10,5	— 8,9	0,0	— 2,3	— 8,5	—10,1	0,50	—	Cu	Cu	Cu	E
28	— 7,8	2,2	— 2,0	— 2,5	2,5	32,1	— 6,2	9,5	— 0,6	— 9,4	— 9,9	0,50	—	—	S	—	—
29	— 8,6	2,1	— 0,9	— 2,5	— 5,3	16,1	— 1,0	3,3	0,9	—14,0	—14,1	0,35	—	—	N	CuS, S	—
30	— 2,6	— 0,2	— 1,1	— 1,3	— 0,6	16,4	— 1,2	4,9	0,2	— 3,6	— 4,0	0,50	1,4	N	Cu	N	S
31	— 2,0	2,0	— 1,3	— 0,4	— 2,0	15,1	— 1,5	3,9	0,4	— 4,0	— 3,7	0,25	—	N	N	N	—
Средн. Mittel	— 6,25	0,15	— 4,65	— 3,58	— 4,02	18,40	— 5,50	2,96	— 0,90	— 8,89	— 8,98	0,30	3,4	—	—	—	—

Апрѣль. — April.

Число. Dat.	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1h p.	Мм. Mm.	7	1	9	1h p.
1	— 2,9	0,8	— 1,1	— 1,1	— 0,5	10,7	— 0,8	3,1	0,3	— 4,9	— 5,4	0,42	—	N	N	N	—
2	— 6,8	1,3	— 0,2	— 1,9	11,5	14,6	0,3	8,8	1,1	— 8,1	— 9,1	0,68	1,1	C	N	N	—
3	0,5	5,6	1,4	2,5	7,2	28,6	3,5	13,1	6,6	0,5	— 0,4	0,60	—	N	C, S	—	—
4	— 0,1	12,4	— 0,2	4,0	14,2	36,2	2,7	17,7	9,0	— 0,2	— 1,5	0,35	—	S, CS	S, CS	—	—
5	— 1,4	10,5	— 1,4	2,6	14,2	35,2	— 0,1	16,4	5,9	— 1,3	— 3,0	1,20	—	—	—	CS	—
6	— 1,8	10,6	— 1,2	2,5	19,1	33,9	0,6	17,9	6,2	— 2,7	— 3,7	0,50	—	—	—	—	—
7	— 1,8	10,7	— 1,6	2,4	14,6	32,2	— 0,9	15,3	4,9	— 3,4	— 4,4	0,40	—	CS, S	S	—	—
8	— 1,8	12,1	— 0,4	3,3	11,6	32,5	— 0,2	14,6	5,6	— 4,2	— 5,2	0,50	—	CS	CS	N	—
9	0,5	8,0	— 1,3	2,4	3,1	13,6	— 1,3	5,1	4,8	— 1,4	— 1,3	0,25	—	N, S	N	N	—
10	0,4	2,1	— 0,6	0,6	2,1	6,3	— 0,5	2,6	0,7	— 1,7	— 1,7	0,35	—	N	N	N	—
11	— 4,6	5,3	— 4,3	— 1,2	18,1	28,2	— 3,0	14,4	0,0	— 5,5	— 5,9	1,00	—	CS	CS	—	—
12	— 5,9	8,0	— 6,2	— 1,4	18,2	29,4	— 5,7	14,0	— 1,8	— 7,1	— 8,0	0,85	—	—	—	—	—
13	— 5,4	13,7	— 5,7	0,9	17,7	32,2	— 2,6	15,8	3,7	— 7,5	— 8,2	0,50	—	—	C, CS	—	SSW
14	— 4,2	13,1	— 1,5	2,5	17,4	33,1	— 1,1	16,5	3,1	— 5,5	— 8,0	0,80	—	S	CS	CuS	—
15	0,2	2,4	— 0,2	0,8	2,9	11,3	0,2	4,8	0,2	— 1,2	— 2,7	0,95	1,2	N	N	N	ENE
16	0,1	7,9	— 2,9	1,7	7,4	20,4	— 0,5	9,1	2,6	— 0,5	— 3,3	0,15	0,5	N	N	S	N
17	1,5	5,3	2,5	3,1	8,9	11,9	3,1	8,0	4,4	— 0,7	— 3,4	0,20	—	N	N, Cu	N	SSE
18	4,7	17,3	6,5	9,5	8,5	28,7	8,8	15,3	14,7	2,6	1,5	0,40	—	N, S	N, S	—	—
19	7,2	20,8	4,7	10,9	25,9	39,4	5,9	23,7	13,5	5,1	3,8	1,10	0,5	CuS	S	N	—
20	4,0	16,3	0,8	7,0	9,0	38,2	2,3	16,5	8,6	3,0	0,0	1,20	—	Cu	Cu	—	S
21	1,9	3,4	0,9	2,1	7,2	9,0	2,0	6,1	4,3	0,5	— 2,2	0,80	0,4	Cu/N	N	N, S	WSW
22	0,4	6,2	— 1,5	1,7	1,8	9,3	0,7	3,9	4,7	— 0,4	— 2,5	0,60	—	N	N	S, CuS	WSW
23	1,5	3,4	2,6	2,5	11,5	5,9	2,8	6,7	4,0	— 1,2	— 5,6	0,60	0,8	Cu, CCu	N	N	—
24	5,0	21,3	3,7	10,0	8,7	33,4	3,7	15,3	13,3	2,5	2,0	0,20	—	N	C, Cu	N	—
25	3,7	5,7	2,8	4,1	5,2	10,8	4,2	6,7	5,3	1,9	1,9	0,50	5,2	N, S	N	N, CuS	SE
26	4,0	9,8	3,6	5,8	6,0	16,3	4,1	8,8	6,4	3,0	1,9	0,30	—	N	N	N	—
27	2,9	7,1	1,4	3,8	5,1	13,2	1,6	6,6	4,6	1,5	1,3	0,30	—	N	N	N	NE
28	0,1	4,2	0,8	1,7	1,6	11,6	2,1	5,1	4,6	— 0,4	— 0,4	0,40	—	N	N	S, CuS	NE
29	1,2	9,5	4,4	5,0	22,3	18,5	0,3	13,7	4,6	0,6	— 3,3	1,20	—	CS, CuS	N, Cu	CCu	E
30	4,4	19,5	— 0,5	7,8	25,1	35,7	1,2	20,7	6,8	— 1,9	— 6,4	1,40	—	—	—	S	—
Средн. Mittel	0,25	9,14	0,18	3,19	10,85	22,68	1,11	11,54	5,09	— 1,29	— 2,77	0,62	9,7	—	—	—	—

Май. — Mai.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde. 7	1	9	Средн. Mittel.	Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer. 7	1	9	Средн. Mittel.	Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft. Наиб. Max.	Наим. Min.	Крайнія температуры поверхн. земли. Extrem-Temperatur der Erdoberfläche. Наим. Min.	Испареніе. Verdunstung. 1^h p.	Осадки (на башнѣ). Niederschlag (auf d. Thurme). Мм. Mm.	Видъ облаковъ. Wolkenform. 7	1	9	Направленіе облаковъ. Wolkenzug. 1^h p.
1	1,0	15,8	1,3	6,0	25,1	30,2	3,2	19,5	8,3	— 0,9	— 4,2	1,40	—	S	S, CuS	S, CuS	SW
2	3,6	6,4	1,2	3,7	7,1	11,6	1,8	6,8	4,3	2,0	1,2	1,60	0,2	N	N	N, CuS	E
3	0,5	19,9	1,9	7,4	23,5	37,4	3,2	21,4	8,1	— 1,7	— 6,1	0,55	2,1	S	CuS	N, S	—
4	1,7	7,4	0,2	3,1	8,9	13,6	3,6	8,7	9,6	0,7	— 0,6	1,45	—	S, CuS	N, CuS	—	—
5	1,8	13,5	4,4	6,6	28,5	26,9	7,2	20,9	10,0	— 0,8	— 6,6	1,60	—	CS	CuS	CS	NNW
6	8,2	21,1	6,8	12,0	23,0	42,2	9,7	25,0	14,4	4,4	2,1	2,00	—	CuS	cus, cs, c	N	WSW
7	8,4	17,1	3,5	9,7	32,2	28,3	3,9	21,5	16,2	3,6	2,8	2,30	—	CuS, Cu	CuS	N, S	S
8	3,6	6,1	3,6	4,4	27,4	14,2	0,1	13,9	5,6	1,0	— 5,8	1,90	—	Cu	N, Cu	S	W
9	3,0	10,0	0,8	4,6	16,6	16,5	3,7	12,3	7,4	— 1,0	— 7,4	1,20	—	N, S	N, CuS	S	SSE
10	4,5	10,5	7,4	7,5	8,0	15,4	10,4	11,3	11,5	1,1	— 2,3	1,00	0,5	N, CuS	N	CuS, S	—
11	13,5	24,2	9,4	15,7	35,2	34,0	11,4	26,9	22,9	10,0	6,7	1,80	3,4	C	Cu	N, Cu	SSW
12	10,0	27,6	9,1	15,6	33,6	47,0	11,6	30,7	22,2	9,2	4,7	1,75	—	CS, S	CCu, S	S	—
13	12,6	25,1	9,2	15,6	28,3	37,4	11,7	25,8	21,7	6,6	1,8	1,85	—	CuS, N	S, N	CuS, S	—
14	11,4	22,3	9,6	14,4	30,9	39,5	10,6	27,0	15,1	7,4	2,4	2,00	4,0	CuS	CS	N, CuS	—
15	6,8	8,4	9,7	8,3	9,5	10,7	10,3	10,2	11,2	6,7	6,0	2,00	3,0	N	N	N	ENE
16	13,1	32,0	11,4	18,8	30,2	48,6	12,4	30,4	22,1	8,3	7,6	0,57	0,6	CuS, N	CuS	N, CuS	—
17	10,4	12,9	8,0	10,4	11,6	17,8	8,4	12,6	13,2	8,2	7,9	1,03	—	N	N	N	—
18	5,0	18,4	3,7	9,0	7,2	38,3	6,8	17,4	11,3	4,9	2,0	1,00	—	N	CuS	—	—
19	12,2	23,6	7,7	14,5	32,8	38,4	10,2	27,1	18,1	4,5	— 1,1	1,30	—	CuS	CuS, N	S, N	SW
20	13,7	30,2	12,0	18,6	27,2	51,6	16,4	31,7	23,0	9,5	6,4	2,00	—	CS	Cu	CCu, S	SE
21	15,2	22,3	11,0	16,2	21,1	30,5	12,8	21,5	21,1	11,8	8,8	2,20	3,1	N, S	CuS, S	N, CuS	—
22	11,3	15,0	10,2	12,2	15,2	21,3	14,2	16,9	16,8	10,9	9,2	1,00	2,8	S, CuS	S, N	CuS, N	—
23	14,9	22,4	4,4	13,9	35,2	32,3	6,6	24,7	14,3	7,5	3,3	1,95	—	C, S	Cu	CS	N/E
24	7,5	22,1	4,6	11,4	23,3	36,4	5,2	21,6	8,5	3,8	1,6	1,50	—	CuS, CS	CuS, S	CuS	NW
25	10,5	31,8	6,7	16,3	33,3	44,4	9,3	29,0	16,8	1,8	— 1,3	1,10	—	S, CuS	CuS	S	—
26	15,1	34,0	10,6	19,9	35,2	48,6	13,6	32,5	21,7	5,9	1,9	1,80	—	CS	Cu, CS	CS	S
27	14,1	24,7	10,4	16,4	18,4	38,2	14,9	23,8	20,7	12,0	7,5	2,35	—	CuS, N	N, CuS	N	—
28	17,5	32,8	11,5	20,6	37,7	49,8	15,5	34,3	22,1	11,8	7,6	2,45	—	CuS	CuS	S	—
29	18,8	35,5	13,5	22,6	36,4	52,9	18,1	35,8	25,2	10,3	4,8	2,65	—	—	Cu	—	SSE
30	21,3	24,8	10,4	18,8	39,6	40,3	13,7	31,2	23,1	12,6	5,5	2,15	4,4	CuS, C	N, CuS	N	WSW
31	10,1	11,1	7,9	9,7	11,4	13,7	10,7	11,9	14,6	10,2	7,1	1,75	5,4	N	N	N, S	W
Средн. Mittel	9,72	20,29	7,16	12,38	24,31	32,52	9,39	22,07	15,52	5,88	2,37	1,65	29,5	—	—	—	—

Іюнь. — Juni.

Число. Dat.	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	7	1	9	1^h p.
1	9,6	14,5	5,4	9,8	10,5	17,4	9,2	12,4	13,1	8,9	4,1	0,70	1,3	N	N	S	—
2	18,4	27,6	8,2	18,1	36,8	46,0	11,8	31,5	17,3	8,5	2,8	0,95	—	CuS	CuS	CuS, CS	—
3	14,5	27,0	9,0	16,8	20,7	46,9	13,2	26,9	18,0	8,4	1,9	1,90	—	S, CuS	Cu	C, S	—
4	16,5	32,7	12,7	20,6	33,6	50,0	14,9	32,8	24,0	10,1	4,0	2,00	6,4	CCu, CS	Cu, CS	N, CuS	W
5	11,8	18,3	10,0	13,4	13,1	31,1	11,9	18,7	15,9	11,2	8,3	1,55	—	N	CuS, C	N, CuS	NW
6	13,6	12,9	10,5	12,3	21,6	18,8	11,0	17,1	14,1	10,8	8,6	1,55	8,3	N, CuS	N	N	—
7	14,7	28,8	9,4	17,6	34,0	46,2	11,5	30,6	18,6	10,0	6,9	0,90	—	C	CS	S	E
8	15,1	20,9	10,8	15,6	18,9	27,3	13,0	19,7	17,3	9,1	2,4	1,05	—	—	N, CuS	N,CuS,Cu	—
9	15,5	31,4	11,1	19,3	22,8	48,7	14,6	28,7	18,4	10,8	5,5	1,60	—	N, S	CS, CuS	S	NW
10	18,1	29,3	7,2	18,2	38,4	46,4	13,2	32,7	18,1	12,1	6,9	2,10	—	Cu	Cu	S	N
11	16,2	33,1	13,3	20,9	35,1	47,9	17,1	33,4	21,9	6,9	1,8	1,90	1,2	c, cs, ccu	CuS, CS	N, C, S	—
12	21,2	30,4	12,0	21,2	36,8	46,7	16,2	33,2	18,8	12,5	8,4	2,50	—	C, CS	Cu	S	—
13	18,6	20,3	8,2	15,7	33,0	28,2	8,6	23,3	16,5	8,9	4,1	2,85	0,7	CS	N, Cu	N	—
14	11,9	13,1	3,4	9,5	29,9	23,2	7,0	20,0	10,1	5,5	3,2	2,40	0,0	CuS, N	N	N, Cu	NNW
15	13,7	25,9	6,7	15,4	34,4	41,5	9,3	28,4	12,8	4,8	0,7	3,80	—	Cu	Cu	S, N	W
16	9,6	18,5	11,2	13,1	13,9	25,3	11,2	16,8	16,2	7,1	4,4	2,15	4,2	N	N	N	—
17	14,9	15,6	11,6	14,0	16,9	17,2	14,8	16,3	16,9	11,5	8,5	0,80	1,5	N	N	N, CS	—
18	17,8	33,7	14,9	22,1	34,8	49,9	18,5	34,4	25,8	11,1	7,1	1,00	—	S, CuS	C, Cu	S	—
19	24,7	34,5	16,3	25,2	42,9	55,6	21,3	39,9	30,7	14,7	11,2	1,30	—	C	C, Cu	CCu, S	N/SW
20	24,4	40,4	17,0	27,3	42,1	55,2	18,6	38,6	28,7	15,8	10,1	2,50	3,5	C	CuS, N	N	WSW
21	21,1	32,2	13,9	22,4	37,2	45,9	13,8	32,3	20,0	13,7	12,2	2,05	1,9	CS	Cu, CuS	N	—
22	17,5	29,2	8,6	18,4	23,1	46,4	14,5	28,0	17,9	10,9	6,1	1,50	—	N,Cu,CCu	Cu	C, S	—
23	20,3	17,1	12,1	16,5	38,1	17,2	13,4	22,9	19,5	10,9	4,5	1,85	15,3	C, CS	N	N	SSE
24	17,0	18,3	12,7	16,0	20,9	29,4	14,1	21,5	15,8	12,2	10,6	0,90	0,2	N	N	N	W
25	16,7	18,9	11,9	15,8	22,4	22,5	15,8	20,2	19,8	11,5	9,8	1,30	—	N, Cu	N, Cu	S, CS	W
26	15,3	27,2	14,1	18,9	17,6	34,1	14,3	22,0	19,1	13,5	9,9	1,15	23,5	N	N	N	E
27	13,5	13,5	12,0	13,0	15,5	16,0	12,4	14,6	14,6	12,3	11,9	0,40	16,6	N	N	N	—
28	13,6	12,9	10,4	12,3	19,5	17,1	15,8	17,5	16,9	12,4	9,7	1,40	0,4	N	N	CCu, S	N
29	17,1	33,3	12,7	21,0	38,9	45,8	15,2	33,3	18,3	9,7	5,2	2,10	0,4	CCu, Cu	CuS	S, N	—
30	15,1	22,4	13,2	16,9	17,5	31,9	15,5	21,6	18,9	12,0	11,3	1,60	3,6	N	CuS	CuS	NW
Средн. Mittel	16,27	24,46	11,02	17,24	27,36	35,86	13,72	25,64	18,47	10,59	6,74	1,66	89,0	—	—	—	—

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde. 7	1	9	Средн. Mittel.	Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer. 7	1	9	Средн. Mittel.	Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft. Наиб. Max.	Наим. Min.	поверхн. земли. der Erdoberfläche. Наим. Min.	Испареніе. Verdunstung. 1h p.	Осадки (на башнѣ). Niederschlag (auf d. Thurme). Мм. Mm.	Видъ облаковъ. Wolkenform. 7	1	9	Направленіе облаковъ. Wolkenzug. 1h p.
1	15,5	34,8	11,5	20,6	12,5	46,0	13,2	23,9	18,2	12,4	9,5	1,60	—	N	Cu, CCu	S	—
2	20,7	25,6	9,8	18,7	38,2	27,1	13,5	26,3	17,9	10,5	5,8	1,40	—	CuS	N	—	NNW
3	18,8	32,9	9,6	20,4	34,6	47,0	14,4	32,0	18,2	9,1	3,7	1,40	—	—	C	—	—
4	19,5	21,3	12,3	17,7	37,6	30,4	12,1	26,7	19,4	9,8	6,0	2,50	7,3	CuS, CS	N	N	—
5	19,3	15,7	10,8	15,3	36,7	18,8	11,3	22,3	17,3	11,1	7,9	1,05	22,4	CS, S	N	N	ESE
6	13,0	25,8	8,0	15,6	21,1	30,4	11,6	21,0	16,3	9,2	6,9	0,60	—	N, CuS	CuS, N	S	E
7	15,9	12,1	7,5	11,8	35,2	17,2	7,0	19,8	12,6	7,4	4,2	1,50	18,0	CuS	N	N	—
8	10,3	13,5	8,8	10,9	11,0	17,0	9,2	12,4	10,7	7,4	7,1	0,60	3,5	N	N	N	W
9	8,3	27,6	7,3	14,4	34,9	44,7	12,3	30,6	15,9	7,8	5,8	1,05	—	C, S	Cu, CCu	S	NW
10	21,9	25,4	12,3	19,9	38,2	46,2	16,3	33,6	21,1	10,9	5,9	1,40	5,3	S	Cu	S, CCu	W
11	14,0	19,1	11,0	14,7	15,0	26,2	11,4	17,5	19,1	11,6	10,8	1,30	5,5	N	N	N	SE
12	13,3	15,1	13,1	13,8	14,3	18,8	14,6	15,9	17,6	11,5	10,8	0,80	7,6	N	N	N, Cu	W
13	14,7	32,9	13,0	20,2	16,4	50,0	14,6	27,0	20,7	12,7	10,5	0,85	—	N	Cu	CS, CuS	NW
14	18,8	24,2	11,0	18,0	34,0	43,6	14,7	30,8	19,7	10,2	5,0	1,00	—	CuS	CuS	C, CS	N
15	19,5	34,0	9,5	21,0	37,6	52,2	16,1	35,3	21,7	10,4	3,9	2,00	—	—	CuS	—	NNW
16	20,4	27,4	8,4	18,7	40,4	47,2	15,4	34,3	19,9	10,9	4,2	2,80	—	—	C	S	—
17	12,4	12,8	9,4	11,5	15,7	17,5	9,8	14,3	16,9	9,7	5,2	2,45	2,9	N, S	N	N	NNE
18	12,0	18,2	11,3	13,8	13,6	22,8	11,6	16,0	13,3	9,2	8,7	0,55	—	N	N	N	—
19	12,0	14,7	13,9	13,5	14,4	18,5	14,5	15,8	14,9	10,0	10,4	0,70	—	N	N	N	—
20	13,5	22,7	14,9	17,0	14,7	28,7	15,3	19,6	15,9	12,1	12,6	0,80	7,4	N	N	N	—
21	15,2	16,6	14,2	15,3	17,1	18,4	13,9	16,5	15,9	13,6	13,8	0,60	1,5	N	N	N	N
22	15,8	28,3	15,7	19,9	12,0	37,9	16,9	22,3	20,5	13,5	13,0	0,30	—	N	N	N, Cu	—
23	19,3	29,0	18,9	22,4	40,6	42,4	21,2	34,7	26,6	15,6	12,2	1,00	—	C, CS	CuS, Cu	N	SSE
24	17,4	22,3	17,4	19,0	18,8	29,0	17,3	21,7	21,9	18,1	16,4	1,50	11,5	N, Cu	N	N	SE
25	15,9	28,2	13,5	19,2	16,4	39,0	15,2	23,5	21,9	15,5	13,2	0,55	9,0	N	N, CuS	N, CCu	ENE
26	15,7	32,1	15,4	21,1	23,4	42,9	15,4	27,2	20,9	12,6	10,0	0,70	—	S, CS	Cu, CuS	N	—
27	16,4	23,5	15,3	18,4	18,5	28,4	15,4	20,8	22,7	13,8	13,6	1,00	—	N	CuS, N	N	nne/ssw
28	15,4	16,5	14,2	15,4	17,5	18.4	15,0	17,0	15,8	13,2	13,2	1,30	0,7	N	N	N, CuS	—
29	18,5	21,5	16,9	19,0	20,4	25,2	17,4	21,0	20,7	13,5	12,6	0,55	8,2	N	N	N	ESE
30	18,5	27,6	15,3	20,5	20,7	45,4	18,8	28,3	24,4	16,2	14,3	0,60	—	N	CuS	S, CCu	SE
31	15,3	31,3	15,7	20,8	37,5	49,7	19,1	35,4	23,8	14,2	10,6	2,10	—	C	Cu, C	Cu, S	ESE
Средн. Mittel	16,04	23,64	12,45	17,37	24,48	33,13	14,34	23,98	18,79	11,73	9,28	1,18	110,8	—	—	—	—

Августъ. — August

Число. Dat.	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1h p.	Мм. Mm.	7	1	9	1h p.
1	15,5	33,7	14,9	21,4	38,3	46,9	17,6	34,3	24,2	14,7	10,3	2,20	—	—	CuS	S, Cu	SSE
2	15,7	29,6	12,5	19,3	38,8	49,4	15,4	34,5	22,1	15,1	7,4	2,45	—	—	S	S	—
3	13,7	28,6	10,7	17,7	39,0	46,2	13,6	32,9	19,6	12,1	5,3	2,60	—	C	—	S	—
4	16,9	30,1	15,4	20,8	33,3	48,1	17,0	32,8	21,1	10,2	2,8	1,55	7,5	Cu	Cu, CuS	N	—
5	16,9	35,7	15,1	22,6	36,4	49,5	17,4	34,4	22,5	15,5	9,9	1,60	—	S	CS, Cu	N, S	—
6	17,0	29,0	12,7	19,6	32,5	32,2	16,4	27,0	22,7	14,6	9,6	1,80	—	Cu, C	N, Cu	S, Cu	N
7	16,7	30,7	13,3	20,2	28,9	47,4	16,4	30,9	23,2	13,8	7,6	1,40	—	Cu, CuS	—	S	—
8	14,9	26,9	15,0	18,9	26,2	43,2	16,3	28,6	21,9	12,5	9,3	2,03	0,6	CuS	CuS	N, S	SE
9	15,8	26,8	14,8	19,1	18,1	35,4	15,4	23,0	21.2	15,0	15,1	1,50	1,5	N	N, Cu	N, Cu	S
10	13,9	26,5	13,4	17,9	35,0	40,0	16,5	30,5	23,3	13,0	10,9	1,10	—	Cu	CuS	CuS, S	—
11	17,0	18,2	14,9	16,7	28,1	24,9	15,4	22,8	20,1	15,0	11,3	1,80	4,3	CuS, CS	N	N, S	—
12	15,1	22,6	16,6	18,1	20,9	24,5	16,9	20,8	20,2	11,5	6,7	0,70	1,1	C, Cu	N	N	E
13	16,5	25,1	16,5	19,4	19,8	37,3	16,9	24,7	21,8	17,2	14,9	1,50	6,7	N	N, Cu	N	ENE
14	13,3	22,9	7,8	16,7	16,2	45,3	11,1	24,2	18,2	11,7	7,5	1,80	—	N	CuS	—	—
15	10,4	21,9	10,7	14,3	28,1	28,9	12,6	23,2	17,3	5,5	0,4	2,00	—	C	Cu	CuS	N
16	11,3	14,5	9,0	11,6	13,6	18,1	9,2	13,6	15,0	9,3	8,7	1,95	5,6	N, S	N	N	NNE
17	10,6	26,5	11,6	16,2	15,2	43,6	11,6	23,5	15,5	8,1	5,0	1,05	2,8	N, CuS	CuS, C	N	NE
18	14,3	27,9	12,9	18,4	18,8	46,1	15,4	26,8	20,3	11,5	9,6	1,30	—	N, Cu	CS	CS, S	NE
19	14,9	31,5	9,5	18,6	18,6	47,6	13,2	26,5	20,7	13,5	7,9	1,90	—	N, Cu	CuS	—	—
20	10,5	31,1	9,9	17,2	26,9	44,7	14,6	28,7	21,6	8,7	3,3	1,00	—	S	Cu	CuS	—
21	12,7	30,3	12,4	18,5	35,7	42,4	15,4	31,2	20,8	10,7	4,8	1,60	—	CS	Cu	S	—
22	13,0	22,9	11,5	15,8	33,3	30,6	15,5	26,5	20,5	13,1	7,9	1,35	—	C	N, S	N	—
23	13,5	30,8	14,4	19,6	36,4	49,6	18,1	34,7	24,2	13,4	7,9	1,55	—	CS, C	CuS	S	—
24	16,5	22,3	11,0	16,6	18,3	31,5	14,4	21,4	20,3	14,7	10,5	2,00	—	N, CuS	N, Cu	S	—
25	14,6	20,7	12,4	15,9	15,5	43,4	14,3	24,4	17,8	12,7	9,9	1,35	5,2	N	N, CuS	N	NNW
26	13,4	26,1	13,3	17,6	14,7	42,8	13,9	23,8	20,0	12,1	9,8	1,20	3,1	N	Cu, CuS	N	—
27	13,2	24,3	12,2	16,6	27,6	42,0	11,6	27,1	19,0	11,9	9,2	1,30	13,2	C, CCu	Cu	N	S
28	12,3	19,5	10,2	14,0	13,2	28,6	11,9	17,9	16,3	10,9	9,3	0,70	2,0	N	N, CuS	S	WNW
29	12,9	14,5	12,9	13,4	15,8	16,6	14,9	15,8	19,1	11,1	9,1	0,50	2,2	N	N	N	S
30	13,3	16,2	11,2	13,6	24,1	20,6	13,0	19,2	16,9	12,9	10,2	1,60	0,7	C, Cu	N	S, Cu	W
31	13,0	19,9	13,4	15,4	27,4	32,7	14,9	25,0	17,5	12,7	9.8	1,70	0,9	N, Cu	N, CuS	N, CuS	W
Средн. Mittel	14,17	25,40	12,65	17,41	25,64	38,07	14,74	26,15	20,16	12,41	8,45	1,55	57,4	—	—	—	—

С.-Петербургъ. Сентябрь. — September. St. Petersburg.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde.				Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer.				Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft.		поверхн. земли. der Erdoberfläche.	Испареніе. Verdunstung.	Осадки (на башнѣ). Niederschlag (auf d. Thurme).	Видъ облаковъ. Wolkenform.			Направленіе облаковъ. Wolkenzug.
	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1h p.	Мм. Mm.	7	1	9	1h p.
1	11,6	20,8	10,9	14,4	29,8	35,2	11,5	25,5	17,3	11,1	8,6	1,70	4,8	S, Cu	CuS	N, CuS	SW
2	10,4	19,3	11,7	13,8	9,9	41,7	13,5	21,7	14,8	9,2	7,1	1,10	8,7	N	N, Cu	N, Cu	NW
3	11,0	12,5	12,0	11,8	14,2	15,4	13,2	14,3	14,0	9,2	7,9	1,05	4,0	N	N	N	SSW
4	11,4	14,3	9,8	11,8	20,8	16,3	12,5	16,5	15,0	11,0	7,2	0,55	3,1	CuS, CCu	N	CuS, N	S
5	8,8	13,3	8,8	10,3	31,4	28,5	12,9	24,3	13,3	9,9	6,2	2,00	0,0	Cu	N, Cu	Cu	W
6	8,8	17,5	8,6	11,6	26,4	40,0	11,9	26,1	13,5	9,8	7,0	2,90	—	S, Cu	Cu	S	—
7	6,9	20,9	6,3	11,4	27,3	42,2	10,2	26,6	14,3	6,1	0,0	1,35	—	—	CuS, CCu	S	—
8	8,3	24,6	8,6	13,8	15,8	40,0	10,5	22,1	15,9	8,7	2,2	1,10	—	CCu, S	Cu	S	WNW
9	10,0	28,0	15,4	17,8	19,0	43,1	16,6	26,2	21,5	9,5	5,8	0,80	—	Cu, C	CCu	N	—
10	13,8	26,6	13,8	18,1	27,6	47,7	17,3	30,9	23,0	13,6	11,7	1,10	—	—	—	S	—
11	12,3	26,6	13,5	17,5	30,2	41,2	14,8	28,7	18,9	11,5	8,7	2,15	0,7	C	Cu, CCu	N	W
12	12,5	16,9	10,4	13,3	13,7	19,3	12,6	15,2	16,5	12,3	9,3	0,65	2,3	N	N	—	WSW
13	12,5	18.9	9,4	13,6	15,0	23,5	12,4	17,0	18,4	9,7	6,6	0,90	—	N, CuS	N, CuS	—	SW
14	10,4	22,8	13,3	15,5	26,2	33,2	15,9	25,1	21,1	9,3	7,2	0,80	—	C	Cu	S	S
15	10,2	23,3	13,2	15,6	13,0	44,0	15,8	24,3	20,9	10,8	9,0	1,05	—	N, Cu	Cu	S	—
16	11,3	14,9	10,2	12,1	15,4	15,8	11,8	14,3	17,3	12,1	7,9	1,20	5,7	S, CuS	N	—	SW
17	10,4	20,5	6,4	12,4	28,9	41,1	7,5	25,8	15,1	9,7	1,5	0,70	—	CuS	—	—	—
18	5,2	18,0	7,4	10,2	16,3	34,4	10,3	20,3	15,5	4,6	— 1,2	0,70	—	—	Cu	—	—
19	7,0	17,2	5,8	10,0	13,4	37,6	9,5	20,2	13,7	5,4	2,6	0,80	—	Cu, CCu	CS	—	—
20	4,0	17,0	7,0	9,3	20,4	39,6	8,6	22,9	14,7	3,6	1,2	1,10	0,9	C	CS	N	—
21	7,8	9,2	9,2	8,7	8,3	10,5	9,9	9,6	9,9	6,9	6,0	0,95	3,4	N, S	N	N	SSE
22	9,6	14,7	10,0	11,4	10,7	22,9	11,4	15,0	13,1	9,3	8,8	0,15	—	N	CuS, N	N	SE
23	9,2	17,9	7,7	11,6	11,5	36,6	10,6	19,6	15,3	9,3	6,9	0,60	—	Cu	CCu, S	CuS	—
24	4,6	19,7	6,4	10,2	12,4	43,8	9,7	22,0	16,5	5,3	3,4	1,05	—	CS	C, CS	CS, S	—
25	6,0	15,9	10,2	10,7	16,9	27,4	14,4	19,6	17,8	6,4	4,2	1,20	—	CS, C	CS, C	S, N	—
26	8,2	19,6	5,6	11,1	20,0	42,5	8,5	23,7	18,6	9,2	5,3	1,60	—	CCu, S	CS	—	—
27	2,3	21,4	8,7	10,8	10,0	39,4	11,6	20,3	17,3	5,1	— 1,0	1,05	—	CS, C	CS, CCu	N	—
28	6,9	17,9	8,5	11,1	13,7	27,4	11,6	17,6	16,5	7,2	4,5	0,90	—	CuS, S	CuS, S	CuS, N	—
29	5,1	19,7	9,2	11,3	12,4	36,6	11,5	20,2	15,2	4,9	2,2	0,80	—	CCu, CS	Cu, N	CuS	S
30	7,8	17,5	9,3	11,5	11,3	26,1	11,9	16,4	15,5	7,9	4,7	0,90		N, S	N, S	N	—
Средн. Mittel	8,81	18,91	9,58	12,42	18,06	33,10	12,01	21,07	16,35	8,62	5,38	1,10	33,6	—	—	—	—

Октябрь. — October.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde.				Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer.				Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft.		поверхн. земли. der Erdoberfläche.	Испареніе. Verdunstung.	Осадки (на башнѣ). Niederschlag (auf d. Thurme).	Видъ облаковъ. Wolkenform.			Направленіе облаковъ. Wolkenzug.
	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1h p.	Мм. Mm.	7	1	9	1h p.
1	5,2	15,5	8,6	9,8	8,6	18,1	10,6	12,4	12,9	7,5	4,1	0,60	—	CuS, N	N	N	—
2	9,7	17,8	4,7	10,7	10,4	38,9	8,8	19,4	14,4	8,5	1,0	0,15	—	N	Cu	CS	—
3	4,4	16,0	10,5	10,3	9,1	25,5	12,9	15,8	14,2	4,9	0,8	0,35	0,8	CCu, CS	N, CuS	N	SSE
4	8,8	15,7	5,4	10,0	11,7	30,2	8,4	16,8	14,7	8,1	5,0	0,80	0,2	N, CuS	C, CS	S	SW
5	8,6	11,2	7,0	8,9	9,9	14,0	8,5	10,8	12,3	7,1	5,3	0,70	3,1	N	N, Cu	N	SW
6	8,2	13,0	7,0	9,4	8,5	20,7	7,9	12,4	11,6	7,8	5,7	0,35	4,4	N	N, CuS	N, S	—
7	6,2	14,4	2,9	7,8	7,8	20,1	6,2	11,4	10,5	4,5	— 1,8	0,30	—	N, S	N, CuS	S	SW
8	4,4	11,5	5,9	7,3	6,2	15,5	6,5	9,4	11,0	4,8	— 0,8	0,30	—	Cu	Cu, N	N, Cu	W
9	0,0	15,8	6,0	7,3	9,7	26,2	7,4	14,4	11,7	3,2	— 3,2	0,70	0,0	CS, Cu	CS, CuS	N	—
10	5,5	8,2	6,1	6,6	6,6	10,7	6,9	8,1	7,6	5,2	4,4	0,60	8,4	N	N	N	SSW
11	6,0	6,9	3,8	5,6	6,9	8,4	4,1	6,5	7,2	3,8	3,0	0,20	0,3	N	N	N	N
12	0,5	10,4	— 0,4	3,5	1,7	22,9	1,1	8,6	7,1	0,8	— 3,4	0,40	—	S, C	CuS, Cu	CuS	E
13	— 0,3	9,2	3,0	4,0	2,8	18,4	3,4	8,2	5,7	— 0,6	— 6,3	0,30	3,2	N, CuS	N, CuS	N	WSW
14	2,8	4,2	2,8	3,3	7,4	6,9	1,4	5,2	7,9	1,5	0,0	0,50	11,2	CCu, N	N	N	WSW
15	0,3	2,0	0,0	0,8	0,8	4,8	0,1	1,9	3,4	— 0,2	— 0,7	0,30	0,4	N	N	N	NNW
16	— 1,3	8,1	2,8	3,2	0,7	28,8	3,7	11,1	3,6	— 1,4	— 3,6	1,10	—	N, CuS	—	—	—
17	2,8	9,5	2,8	5,0	3,5	29,2	— 0,5	10,7	4,9	— 0,5	— 6,0	1,10	—	S, CS	CCu, CS	—	—
18	— 3,2	1,8	— 0,7	— 0,7	— 2,4	6,0	— 0,6	1,0	1,6	— 4,1	— 6,5	0,90	1,3	Cu, S	N, Cu	N	ESE
19	— 0,3	2,9	0,0	0,9	0,0	5,9	2,3	2,7	2,2	— 1,2	— 1,1	0,30	1,1	N	N	—	—
20	0,5	1,8	3,0	1,8	2,1	4,6	4,4	3,7	3,7	0,2	— 1,6	0,00	1,9	N	N	N	—
21	5,2	8,6	5,5	6,4	6,1	12,4	7,5	8,7	10,1	3,6	3,0	0,10	—	N	N	—	—
22	4,3	11,4	1,3	5,7	6,8	23,1	3,8	11,2	7,8	3,6	0,4	0,65	—	CuS	N, CuS	—	S
23	2,3	4,5	0,8	2,5	4,7	6,9	4,1	5,2	5,5	2,8	— 0,2	0,45	0,6	CuS	N	—	SW
24	0,2	7,5	— 0,4	2,4	2,6	16,1	3,0	7,2	5,4	2,5	— 2,1	0,55	1,0	N	N, CuS	—	W
25	2,5	6,6	7,6	5,6	3,2	8,4	9,2	6,9	8,7	1,9	— 2,8	0,30	5,3	N	N	N	—
26	6,9	8,2	7,2	7,4	7,5	9,2	7,9	8,2	9,0	6,9	6,7	0,10	0,8	N	N	N	—
27	7,0	10,3	5,7	7,7	7,7	12,1	6,9	8,9	8,5	6,1	3,5	0,05	—	—	N	—	—
28	4,8	8,9	6,1	6,6	6,8	12,8	7,4	9,0	8,5	4,8	0,9	0,15	—	CuS	CuS	N, S	—
29	6,0	6,8	5,6	6,1	6,6	7,5	6,5	6,9	7,2	5,7	5,2	0,30	0,4	N	N	N	—
30	5,4	6,0	— 0,5	3,6	6,4	7,8	1,1	5,1	6,5	1,4	— 1,7	0,40	3,3	N	N	S, C	NW
31	— 0,4	1,0	— 4,7	— 1,4	— 0,7	25,5	— 3,0	7,3	1,7	— 3,0	— 5,9	0,40	0,5	N	—	CuS	—
Средн. Mittel	3,65	8,89	3,72	5,42	5,47	16,05	5,09	8,87	7,97	3,10	0,04	0,43	48,2	—	—	—	—

Ноябрь. — November.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde.				Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer.				Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft.		Крайнія температуры поверхн. земли. Extrem-Temperatur der Erdoberfläche.	Испареніе. Verdunstung.	Осадки (на башнѣ). Niederschlag (auf d. Thurme).	Видъ облаковъ. Wolkenform.			Направленіе облаковъ. Wolkenzug.
	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1h p.	Мм. Mm.	7	1	9	1h p.
1	— 5,7	0,1	— 4,0	— 3,2	— 2,9	9,2	— 3,4	1,0	0,4	— 6,5	—10,6	0,50	—	S	N	S, CS	—
2	— 2,6	— 0,4	— 1,0	— 1,3	— 1,6	2,7	— 0,7	0,1	— 1,2	— 3,3	— 4,6	0,20	1,8	N	N	N	—
3	— 0,1	0,1	— 1,7	— 0,6	0,4	3,3	— 1,9	0,6	0,4	— 2,4	— 2,7	0,30	2,7	N	N	N	—
4	— 1,6	— 2,2	— 4,9	— 2,9	— 3,7	6,7	— 6,0	— 1,0	— 1,8	— 6,1	— 6,5	0,20	—	N	Cu, CCu	S	—
5	— 8,5	— 0,3	— 7,9	— 5,6	— 7,6	23,1	— 8,8	2,2	— 3,6	— 8,9	—12,8	0,50	—	—	—	S	—
6	— 7,9	— 2,3	— 2,7	— 4,3	— 8,4	4,8	— 2,0	— 1,9	— 2,6	—10,4	—11,5	0,20	—	N, S	N	N	—
7	— 1,8	— 0,5	— 0,4	— 0,9	— 2,2	5,3	— 0,2	1,0	0,1	— 2,8	— 3,3	0,00	1,8	N	N	N	—
8	0,4	2,0	— 1,5	0,3	1,8	5,8	— 0,7	2,3	3,0	— 1,3	— 2,3	0,05	0,6	N	N	N	W
9	— 6,4	— 1,6	— 2,5	— 3,5	— 5,9	1,8	— 2,7	— 2,3	— 1,1	— 6,6	— 7,8	0,85	0,8	S	CuS	—	—
10	5,1	3,6	1,0	3,2	3,1	20,5	2,8	8,8	4,0	— 3,3	— 3,4	0,00	—	Cu	C, CS	Cu	—
11	— 0,6	1,6	— 6,9	— 2,0	1,0	22,5	— 4,2	6,4	3,4	— 3,1	— 8,6	1,70	0,9	N	—	—	—
12	— 2,3	— 1,7	— 1,3	— 1,8	— 2,4	— 0,5	— 1,6	— 1,5	— 1,4	— 4,7	— 8,6	0,55	0,2	N	—	—	—
13	— 2,0	— 0,8	— 2,0	— 1,6	— 2,2	0,1	— 2,5	— 1,5	— 0,4	— 3,2	— 3,1	0,15	0,1	N	N	N	—
14	— 2,9	— 1,4	— 1,3	— 1,9	— 3,1	0,5	— 2,3	— 1,6	— 1,2	— 4,4	— 4,4	0,10	1,3	N	N	N	—
15	— 2,2	— 1,2	— 1,6	— 1,7	— 2,5	2,4	— 1,7	— 0,6	— 1,2	— 3,1	— 2,9	0,00	1,2	N	N	N	E
16	— 2,5	— 0,7	— 1,5	— 1,6	— 0,4	9,9	— 0,9	2,9	2,5	— 1,5	— 1,9	0,20	—	CuS	CS, Cu	N	E
17	— 4,9	— 1,2	— 6,6	— 4,2	— 5,0	12,8	— 6,0	0,6	— 0,2	— 6,0	— 8,8	0,15	—	—	—	—	—
18	— 9,6	— 3,1	— 5,5	— 6,1	— 9,0	8,2	— 4,5	— 1,8	— 3,1	— 9,8	—10,2	0,05	—	—	CuS	—	—
19	— 1,6	— 0,8	— 1,2	— 1,2	— 2,0	0,0	— 1,5	— 1,2	— 1,1	— 4,8	— 5,3	0,05	—	N	N	N	—
20	— 0,9	0,2	0,0	— 0,2	— 0,4	2,0	0,1	0,6	0,2	— 1,8	— 1,2	0,05	—	N	N	—	—
21	— 0,5	0,1	— 0,8	— 0,4	— 0,6	0,8	— 0,9	— 0,2	0,4	— 1,1	— 0,8	0,00	—	N	N	N	—
22	— 3,0	— 2,9	— 5,7	— 3,9	— 3,3	— 0,2	— 6,2	— 3,2	— 0,2	— 6,3	— 5,2	0,00	—	N	N	N	S
23	— 3,4	— 1,4	— 1,0	— 1,9	— 3,5	0,0	— 0,7	— 1,4	— 0,8	— 7,4	— 6,8	0,05	2,8	N	N	N	—
24	0,1	— 0,9	— 7,4	— 2,7	1,0	0,5	—10,7	— 3,1	1,5	—10,5	—10,2	0,00	0,5	N	N	—	N
25	— 9,6	— 6,4	— 8,1	— 8,0	—14,0	8,2	*—10,3*	*— 5,4*	—10,1	—15,6	—14,3	0,00	—	S, Cu	CS	C, S	—
26	— 4,6	— 2,0	— 1,2	— 2,6	— 6,1	0,2	— 0,6	— 2,2	— 0,8	—10,2	— 9,6	0,05	2,0	N	N	N	—
27	— 0,9	— 0,6	— 2,5	— 1,3	— 1,0	2,7	— 4,5	— 0,9	— 0,1	— 4,9	— 3,7	0,10	0,3	N	N	N	—
28	— 3,2	— 4,4	— 4,5	— 4,0	—11,5	— 7,2	—10,2	— 9,6	— 4,5	—12,2	— 9,1	0,00	0,1	N, CuS	N	N	—
29	— 7,0	— 9,1	— 8,7	— 8,3	—10,7	— 7,4	—13,2	—10,4	— 9,4	—13,7	—12,3	0,05	—	N	N, Cu	N	NE
30	— 9,9	— 8,9	— 9,6	— 9,5	—13,5	—10,1	—14,9	—12,8	—13,5	—15,4	—14,6	0,10	0,1	N	N	N	—
Средн. Mittel	— 3,35	— 1,57	— 3,43	— 2,79	— 3,87	4,29	*— 4,03*	*— 1,20*	— 1,41	— 6,38	— 6,90	0,21	17,2	—	—	—	—

Декабрь. — December.

Число. Dat.	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1h p.	Мм. Mm.	7	1	9	1h p.
1	— 8,7	—10,7	—13,7	—11,0	—14,3	—15,0	—20,9	—16,7	—14,0	—20,1	—18,7	0,00	—	N, Cu	N	—	—
2	—13,1	—16,8	—15,6	—15,2	—18,9	—18,3	—20,2	—19,1	—18,2	—24,3	—22,3	0,00	0,0	—	N, Cu	—	—
3	—15,0	—14,7	—15,2	—15,0	—19,5	—12,9	—17,7	—16,7	—16,2	—21,4	—19,6	0,05	0,0	CuS	CuS, S	—	NW
4	—15,9	—11,2	—15,3	—14,1	—18,0	— 9,2	—17,0	—14,7	—13,7	—20,6	—20,5	0,00	—	CS, S	N, S	—	—
5	—17,6	—14,3	—15,2	—15,7	—19,3	— 2,9	—17,4	—13,2	—16,0	—20,5	—21,4	0,05	—	—	—	N	—
6	—15,2	—10,9	—11,9	—12,7	—16,5	— 7,9	—13,9	—12,8	—13,0	—17,8	—18,6	0,00	—	—	Cu, N	—	—
7	—12,8	—14,0	—16,6	—14,5	—15,5	— 1,3	—19,3	—12,0	—13,0	—20,9	—19,8	0,05	—	N, Cu	S	—	—
8	—13,3	— 6,9	— 6,2	— 8,8	—12,5	— 4,1	— 5,1	— 7,2	— 4,8	—20,9	—22,3	0,00	—	N	N	N	NW
9	— 2,9	— 2,0	— 1,9	— 2,3	— 1,7	1,2	— 0,7	— 0,4	0,2	— 5,6	— 5,9	0,10	0,0	N	N	—	W
10	— 4,3	— 2,5	— 9,7	— 5,5	— 2,6	3,6	— 8,8	— 2,6	— 0,4	— 8,5	—10,7	0,40	—	S	Cu	—	NW
11	— 9,9	— 5,1	— 5,1	— 6,7	—10,0	— 3,3	— 5,0	— 6,1	— 4,6	—10,7	—14,3	0,05	0,4	N	N	N	—
12	— 5,4	— 6,5	—12,3	— 8,1	— 6,1	— 5,9	—15,7	— 9,2	— 5,0	—15,7	—15,1	0,15	0,2	N	N	—	—
13	—17,4	—13,1	— 7,5	—12,7	—21,8	— 0,9	— 7,0	— 9,9	— 7,3	—21,9	—22,1	0,00	0,1	—	C, S	—	—
14	— 1,6	— 0,5	0,0	— 0,7	— 0,5	1,3	1,1	0,6	1,5	— 7,4	— 7,6	0,00	—	N	N	N	—
15	0,7	1,0	0,0	0,6	1,6	1,8	1,3	1,6	2,3	0,7	— 0,3	0,00	—	N	N	—	—
16	— 1,2	0,7	0,0	— 0,2	0,1	2,8	0,4	1,1	2,0	— 0,5	— 1,4	0,60	—	S	N, Cu	N	NW
17	0,3	1,4	— 0,4	0,4	0,6	2,5	1,3	1,5	2,8	0,2	— 0,7	0,15	0,2	N	N	—	WNW
18	— 2,5	— 3,7	— 8,8	— 5,0	— 2,2	0,6	— 7,5	— 3,0	2,0	— 8,0	— 8,6	1,00	0,3	N	N, S	S	N
19	—11,7	— 5,0	— 3,2	— 6,6	—13,0	— 3,2	— 0,3	— 5,5	0,4	—14,5	—15,0	0,20	—	CCu, S	N	CCu, S	—
20	— 0,9	1,4	— 2,2	— 0,6	0,9	4,2	— 0,7	1,5	3,5	— 1,2	— 3,8	0,25	—	N	N, Cu	—	N
21	— 1,5	— 1,2	— 3,3	— 2,0	0,5	14,9	— 2,3	4,4	1,4	— 3,6	— 6,9	0,55	—	—	CS	N	—
22	— 1,4	— 1,2	— 1,3	— 1,3	— 1,0	0,0	— 0,5	— 0,5	— 0,4	— 3,0	— 4,6	0,10	0,1	N	N	N	SW
23	— 0,1	— 1,3	— 3,2	— 1,5	0,6	14,2	— 1,3	4,5	1,0	— 1,9	— 3,5	0,35	—	N	C	—	—
24	— 1,1	1,0	1,3	0,4	0,6	5,8	2,3	2,9	2,4	— 2,1	— 4,6	0,30	0,2	—	N	—	W
25	1,1	0,7	— 1,2	0,2	1,5	2,4	— 0,4	1,2	2,7	— 0,1	— 1,0	0,20	0,5	N	N	Cu	NW
26	— 3,6	— 3,6	—12,2	— 6,5	— 3,2	— 2,5	—11,3	— 5,7	0,2	—11,0	—12,2	1,15	—	N	N	Cu	—
27	—11,7	—13,8	—17,7	—14,4	—11,9	— 5,3	—17,5	—11,6	—10,9	—17,3	—19,0	0,45	—	CuS	S	S	—
28	—13,7	— 9,7	—13,3	—12,2	—14,2	— 7,9	—12,2	—11,4	— 9,4	—17,3	—17,6	0,00	—	N	CuS	S	—
29	—10,3	— 8,5	— 7,4	— 8,7	— 9,9	— 7,4	— 6,8	— 8,0	— 7,0	—12,3	—13,5	0,25	—	N, S	N, S	N	—
30	— 0,1	0,5	— 2,7	— 0,8	2,5	3,6	— 0,9	1,7	2,4	— 7,2	— 7,4	0,00	0,1	—	N, CuS	—	WSW
31	— 1,3	— 0,4	— 2,5	— 1,4	0,0	5,5	— 1,3	1,4	1,2	— 3,5	— 4,9	0,20	0,4	N	N	N	—
Средн. Mittel	— 6,84	— 5,51	— 7,24	— 6,54	— 7,22	— 1,41	— 7,27	— 5,29	— 4,13	—10,93	—11,74	0,21	2,5	—	—	—	—

Мѣсяцы.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde.				Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer.				Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft.		Крайнія температуры поверхн. земли. Extrem-Temperatur der Erdoberfläche.	Испареніе. Verdunstung.	Осадки (на башнѣ). Niederschlag (auf d. Thurme).	Monate.
	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1h p.	Мм. Mm.	
Январь	— 9,99	— 7,99	— 9,98	— 9,32	—10,57	— 2,22	—10,52	— 7,77	— 7,74	—12,73	—12,76	0,11	6.1	Januar
Февраль	— 6,50	— 3,40	— 5,93	— 5,28	— 6,25	5,09	— 5,35	— 2,17	— 2,80	— 8,29	— 8,51	0,11	5,4	Februar
Мартъ	— 6,25	0,15	— 4,65	— 3,58	— 4,02	18,40	— 5,50	2,96	— 0,90	— 8,89	— 8,98	0,30	3,4	März
Апрѣль	0,25	9,14	0,18	3,19	10,85	22,68	1,11	11,54	5,09	— 1,29	— 2,77	0,62	9,7	April
Май	9,72	20,29	7,16	12,38	24,31	32,52	9,39	22,07	15,52	5,43	2,37	1,65	29,5	Mai
Іюнь	16,27	24,46	11,02	17,24	27,36	35,86	13,72	25,64	18,47	10,59	6,74	1,66	89,0	Juni
Іюль	16,04	23,64	12,45	17,37	24,48	33,13	14,34	23,98	18,79	11,73	9,28	1,18	110,8	Juli
Августъ	14,17	25,40	12,65	17,41	25,64	38,07	14,74	26,15	20,16	12,41	8,45	1,55	57,4	August
Сентябрь	8,81	18,91	9,58	12,42	18,06	33,10	12,01	21,07	16,35	8,62	5,38	1,10	33,6	September
Октябрь	3,65	8,89	3,72	5,42	5,47	16,05	5,09	8,87	7,97	3,10	0,04	0,43	48,2	October
Ноябрь	— 3,35	— 1,57	— 3,43	— 2,79	— 3,87	4,29	— *4,03*	— *1,20*	— 1,41	— 6,38	— 6,90	0,21	17,2	November
Декабрь	— 6,84	— 5,51	— 7,24	— 6,54	— 7,22	— 1,41	— 7,27	— 5,29	— 4,13	—10,93	—11,74	0,21	2,5	December
Годъ	3,00	9,37	2,13	4,83	8,69	19,63	3,14	10,49	7,11	0,28	— 1,62	0,76	412,8	Jahr.

III. Магнитныя наблюденія, произведенныя въ Пекинѣ, въ теченіе 1879 года.

Г. Фритше, директоръ метеорологической и магнитнйй обсерваторіи при русской миссіи въ Пекинѣ, доставилъ намъ результаты его абсолютныхъ магнитныхъ опредѣленій и наблюденій надъ измѣненіями магнитнаго склоненія и горизонтальнаго напряженія, произведенныхъ въ теченіе 1879 года и приведенныхъ, на основаніе упомянутыхъ опредѣленій, къ абсолютнымъ мѣрамъ. Я сообщаю эти данныя въ нижеслѣдующихъ таблицахъ, почти въ томъ же видѣ, какъ и за предшествующіе годы.

Абсолютныя опредѣленія склоненія и горизонтальнаго напряженія производились помощью магнитнаго теодолита Краузе-Брауера и компаса Барау, причемъ результатамъ перваго инструмента придавался двойной вѣсъ сравнительно съ наблюденіями по компасу. Для приведенія получаемыхъ величинъ къ инструментамъ Главной Физической Обсерваторіи придавалась къ *склоненію*, опредѣляемому помощью теодолита, поправка — 4,′1; къ склоненію, наблюдаемому по компасу, придавалась перемѣнная поправка (отъ + 3,′3 до + 1,′8). Магнитометры, служившіе для варіаціонныхъ наблюденій, оставались прежніе.

Г. Вильдъ.

III. Magnetische Beobachtungen in Peking im Jahr 1879.

Herr Dr. Fritsche, Director des meteorologisch-magnetischen Observatoriums bei der Russischen Mission in Peking, hat uns die Resultate seiner absoluten magnetischen Messungen und die darnach auf absolute Werthe reducirten Variationsbeobachtungen für Declination und Horizontal-Intensität im Jahr 1879 regelmässig zugeschickt. Ich theile dieselben nachstehend im Wesentlichen in derselben Form mit, wie dies auch in den letzten Jahrgängen der Annalen geschah.

Die absoluten Bestimmungen der Declination und Horizontal-Intensität geschahen mit dem magnet. Theodolith Krause-Brauer und dem Compass-Apparat von Barrow, wobei den ersteren Werthen immer das doppelte Gewicht gegeben wurde und zur Reduction auf die Instrumente des Central-Observatoriums an den mit dem erstern bestimmten *Declinationen* die Correction — 4,′1, an den Declinationsbestimmungen mit dem Compass aber eine nach den Vergleichen mit dem erstern Instrument variirende Correction (+ 3,′3 bis 1,′8) angebracht worden ist. — Die Magnetometer für die Variationsbeobachtungen waren dieselben wie früher.

H. Wild.

Полученныя на основаніи абсолютныхъ опредѣленій величины магнитнаго склоненія, соотвѣтствующія отсчету 300 по однонитному магнитометру.

Aus den absoluten Messungen abgeleitete Normalstände des Unifilar-Magnetometers.

1879.			Склоненіе при отсчетѣ 300. Declination für Scalentheil 300.	Вѣсъ. Gewicht.	1879.			Склоненіе при отсчетѣ 300. Declination für Scalentheil 300,	Вѣсъ. Gewicht.
Января,	Januar	18	+ 2°44,′1	2	Февраля,	Februar	24	+ 2°45,′5	2
„	„	18	44,3	2	„	„	24	46,4	2
„	„	18	48,5	1	„	„	24	43,3	1
„	„	20	44,2	2	„	„	26	45,8	2
„	„	20	44,6	2	„	„	26	45,3	2
„	„	20	46,3	1	„	„	26	45,5	1
	Средн.	Mittel	+ 2°44,′9			Средн.	Mittel	+ 2°45,′5	
Марта,	März	14	+ 2°44,′8	2	Апрѣля,	April	18	+ 2°46,′9	2
„	„	14	43,7	2	„	„	18	46,4	2
„	„	14	46,5	1	„	„	18	48,2	1
„	„	23	44,3	2	„	„	21	46,0	2
„	„	23	44,7	2	„	„	21	46,1	2
„	„	23	47,8	1	„	„	21	47,1	1
	Средн.	Mittel	+ 2°44,′9			Средн.	Mittel	+ 2°46,′6	

1879.			Склоненіе при отсчетѣ 300. Declination für Scalentheil 300.	Вѣсъ. Gewicht.
Мая,	Mai	18	+ 2°46',2	2
"	"	18	46,1	2
"	"	18	44,9	1
"	"	25	46,8	2
"	"	25	46,5	2
"	"	25	46,4	1
	Средн.	Mittel	+ 2°46',2	
Іюля,	Juli	19	+ 2°49',1	2
"	"	19	48,8	2
"	"	19	48,9	1
"	"	20	49,5	2
"	"	20	50,1	2
"	"	20	47,2	1
	Средн.	Mittel	+ 2°49',1	
Сентября,	Septbr.	27	+ 2°48',3	2
"	"	27	48,3	2
"	"	29	49,2	2
"	"	29	48,5	2
"	"	29	48,2	1
"	"	30	44,7	1
	Средн.	Mittel	+ 2°48',1	
Ноября,	Novbr.	16	+ 2°48',5	2
"	"	16	48,8	2
"	"	16	48,1	1
"	"	17	48,9	2
"	"	17	49,1	2
"	"	30	50,9	1
	Средн.	Mittel	+ 2°49',0	

1879.			Склоненіе при отсчетѣ 300. Declination für Scalentheil 300.	Вѣсъ. Gewicht.
Іюня,	Juni	20	+ 2°46',2	2
"	"	20	46,3	2
"	"	20	47,5	1
"	"	21	46,1	2
"	"	21	46,2	2
"	"	21	44,3	1
	Средн.	Mittel	+ 2°46',1	
Августа,	August	12	+ 2°49',3	2
"	"	12	48,6	2
"	"	12	49,2	1
"	"	23	48,7	2
"	"	23	48,1	2
"	"	23	50,3	1
	Средн.	Mittel	+ 2°48',9	
Октября,	October	28	+ 2°48',5	2
"	"	28	49,2	2
"	"	28	46,5	1
"	"	29	48,3	2
"	"	29	48,2	2
"	"	29	45,2	1
	Средн.	Mittel	+ 2°48',0	
Декабря,	Decbr	11	+ 2°47',2	2
"	"	11	47,0	2
"	"	11	43,8	1
"	"	12	48,1	2
"	"	12	47,5	2
"	"	12	49,3	1
	Средн.	Mittel	+ 2°47',3	

Полученныя на основаніи абсолютныхъ опредѣленій величины горизонтальнаго напряженія, соотвѣтствующія отсчету 300 по двунитному магнитометру.

Aus den absoluten Bestimmungen der Horizontal-Intensität abgeleitete Normalstände des Bifilar-Magnetometers.

1879.			Горизонтальное напряженіе при отсчетѣ 300 и при 0° Ц. Horizontal-Intensität *H* für Scalentheil 300 und 0° C.
Января,	Januar	18	2,8496
"	"	18	497
"	"	18	486
"	"	18	496
"	"	20	458
"	"	20	462
"	"	20	456
"	"	20	477
	Средн.	Mittel	2,8478
Марта,	März	14	2,8435
"	"	14	435
"	"	14	448
"	"	14	446

1879.			Горизонтальное напряженіе при отсчетѣ 300 и при 0° Ц. Horizontal-Intensität *H* für Scalentheil 300 und 0° C.
Февраля,	Februar	24	2,8442
"	"	24	439
"	"	24	442
"	"	24	457
"	"	26	453
"	"	26	470
"	"	26	479
"	"	26	460
	Средн.	Mittel	2,8455
Апрѣля,	April	18	2,8424
"	"	18	441
"	"	18	441
"	"	18	428

1879.			Горизонтальное напряженіе при отсчетѣ 300 и при 0° Ц. Horizontal-Intensität H für Scalentheil 300 und 0° C.
Марта,	März	23	2,8445
„	„	23	448
„	„	23	465
„	„	23	492
	Средн. Mittel		2,8452

1879.			Горизонтальное напряженіе при отсчетѣ 300 и при 0° Ц. Horizontal-Intensität H für Scalentheil 300 und 0° C.
Апрѣля,	April	21	2,8381
„	„	21	387
„	„	21	383
„	„	21	402
	Средн. Mittel		2,8411

Мая,	Mai	18	2,8411
„	„	18	432
„	„	18	428
„	„	18	437
„	„	25	436
„	„	25	451
„	„	25	448
„	„	25	441
	Средн. Mittel		2,8435

Іюня,	Juni	20	2,8463
„	„	20	462
„	„	20	458
„	„	20	469
„	„	21	431
„	„	21	450
„	„	21	443
„	„	21	450
	Средн. Mittel		2,8453

Іюля,	Juli	19	2,8458
„	„	19	462
„	„	19	482
„	„	19	475
„	„	20	421
„	„	20	441
„	„	20	442
„	„	20	439
	Средн. Mittel		2,8452

Августа,	August	12	2,8434
„	„	12	430
„	„	12	448
„	„	12	459
„	„	23	493
„	„	23	510
„	„	23	508
„	„	23	511
	Средн. Mittel		2,8474

Сентября,	Septbr.	27	2,8427
„	„	27	427
„	„	27	443
„	„	27	444
„	„	29	487
„	„	29	466
„	„	29	480
	Средн. Mittel		2,8453

Октября,	October	28	2,8385
„	„	28	418
„	„	28	419
„	„	28	415
„	„	29	407
„	„	29	437
„	„	29	450
„	„	29	457
	Средн. Mittel		2,8423

Ноября,	Novbr.	16	2,8464
„	„	16	477
„	„	16	470
„	„	16	475
„	„	17	473
„	„	17	491
„	„	17	503
„	„	17	507
	Средн. Mittel		2,8482

Декабря,	Decbr.	11	2,8527
„	„	11	540
„	„	11	557
„	„	11	545
„	„	12	502
„	„	12	522
„	„	12	539
„	„	12	532
	Средн. Mittel		2,8533

Абсолютныя опредѣленія магнитнаго наклоненія. — Absolute Bestimmungen der Inclination.

1879.		Мѣстное время. Ortszeit.	Стрѣлка. Nadel.	Наклоненіе. Inclination.
Января	18	1ʰ,3 N.	7ᵃ	57°13′,2
Januar	18	1,6 N.	I	12,4
„	18	2,0 N.	III	19,8
„	18	2,3 N.	IIII	19,7

1879.		Мѣстное время. Ortszeit.	Стрѣлка. Nadel.	Наклоненіе. Inclination.
Февраля	24	11ʰ,0 V.	7ᵃ	57°18′,4
Februar	24	11,3 V.	I	13,7
„	24	11,6 V.	III	19,3
„	24	11,9 V.	IIII	24,2

1879.		Мѣстное время. Ortszeit.	Стрѣлка. Nadel.	Наклоненіе. Inclination.
Января,	20	$0^h{,}2$ N.	7^a	57°12',0
Januar	20	0,5 N.	I	11,7
„	20	0,8 N.	III	19,5
„	20	1,1 N.	IIII	23,3
			Средн. Mittel	57°16',4
Марта	14	$11^h{,}0$ V.	7^a	57°14',1
März	14	11,3 V.	I	13,0
„	14	11,6 V.	III	22,0
„	14	11,9 V.	IIII	23,9
„	23	0,3 N.	7^a	13,2
„	23	0,6 N.	I	12,4
„	23	1,0 N.	III	17,4
„	23	1,3 N.	IIII	21,5
			Средн. Mittel	57°17',2
Мая	18	$9^h{,}3$ V.	7^a	57°13',2
Mai	18	9,6 V.	I	16,0
„	18	9,9 V.	III	19,0
„	18	10,2 V.	IIII	22,4
„	25	10,6 V.	7^a	15,5
„	25	10,9 V.	I	14,5
„	25	11,2 V.	III	22,4
„	25	11,5 V.	IIII	17,3
			Средн. Mittel	57°17',5
Іюля	19	$4^h{,}5$ N.	7^a	57° 8',6
Juli	19	4,8 N.	I	13,9
„	19	5,1 N.	III	17,2
„	19	5,4 N.	IIII	18,9
„	20	11,2 V.	7^a	11,8
„	20	11,6 V.	I	14,0
„	20	11.9 V.	III	18,3
„	20	0,2 N.	IIII	18,3
			Средн. Mittel	57°15',1
Сентября	29	$11^h{,}9$ V.	7^a	57° 9',8
September	29	0,2 N.	I	17,8
„	29	0,5 N.	III	18,4
„	29	0,9 N.	IIII	20,2
„	30	11,0 V.	7^a	9,0
„	30	11,4 V.	I	14,3
„	30	11,7 V.	III	20,6
„	30	0,0	IIII	16,7
			Средн. Mittel	57°15',8
Ноября	16	$0^h{,}3$ N.	7^a	57°11',1
November	16	0,6 N.	I	12,2
„	16	1,0 N.	III	20,6
„	16	1,3 N.	IIII	19,3
„	30	11,6 V.	7^a	13,1
„	30	11,9 V.	I	14,5
„	30	0,3 N.	III	19,7
„	30	0,6 N.	IIII	19,3
			Средн. Mittel	57°16',2

1879.		Мѣстное время. Ortszeit.	Стрѣлка. Nadel.	Наклоненіе. Inclination.
Февраля	26	$10^h{,}8$ V.	7^a	57°13',0
Februar	26	11,2 V.	I	16,2
„	26	11,5 V.	III	22,3
„	26	11.8 V.	IIII	21,4
			Средн. Mittel	57°18',6
Апрѣля	18	$0^h{,}2$ N.	7^a	57°11',2
April	18	0,5 N.	I	13,6
„	18	0,8 N.	III	19,6
„	18	1,1 N.	IIII	17,0
„	21	10,0 V.	7^a	8,4
„	21	10,3 V.	I	11,5
„	21	10,6 V.	III	20,4
„	21	10,9 V.	IIII	18,0
			Средн. Mittel	57°15',0
Іюня	20	$11^h{,}7$ V.	7^a	57°13',6
Juni	20	0,0	I	16,8
„	20	0,3 N.	III	21,0
„	20	0,6 N.	IIII	16,6
„	21	10,7 V.	7^a	10,2
„	21	11,0 V,	I	17,8
„	21	11,3 V.	III	21,3
„	21	11,6 V.	IIII	18,3
			Средн. Mittel	57°17',0
Августа	12	$0^h{,}0$	7^a	57°11',8
August	12	0,3 N.	I	15,4
„	12	0,6 N.	III	22,4
„	12	1,0 N.	IIII	19,5
„	23	10,9 V.	7^a	12,6
„	23	11,2 V.	I	17,8
„	23	11,6 V.	III	18,8
„	23	11,9 V.	IIII	18,3
			Средн. Mittel	57°17',1
Октября	28	$10^h{,}6$ V.	7^a	57°15',9
October	28	10,9 V.	I	19,7
„	28	11,2 V.	III	21,2
„	28	11,6 V.	IIII	17,2
„	29	10,9 V.	7^a	13,5
„	29	11,2 V.	I	17,3
„	29	11,5 V.	III	18,8
„	29	11,8 V.	IIII	18,7
			Средн. Mittel	57°17',8
Декабря	11	$11^h{,}7$ V.	7^a	57°12',1
December	11	0,0	I	14,0
„	11	0,3 N.	III	20,5
„	11	0,6 N.	IIII	18,2
„	12	11,7 V.	7^a	17,0
„	12	0,0	I	16,5
„	12	0,3 N.	III	19,8
„	12	0,6 N.	IIII	18,4
			Средн. Mittel	57°17',1

Пекинъ 1879. Однонитный магнитометръ. — Unifilar-Magnetometer. Peking 1879.

Склоненіе западн. 2° + — Westliche Declination 2° +

Январь. — Januar.

Число. Dat.	7h a.	1h p.	9h p.	Средн. Mittel,
1	30′8	31′8	29′6	30′7
2	29,7	31,8	29,5	30,3
3	29,7	30,8	29,4	30,0
4	29,9	31,1	29,4	30,1
5	29,6	30,8	29,6	30,0
6	30,3	31,7	29,5	30,5
7	30,2	30,5	29,7	30,1
8	29,9	31,1	29,6	30,2
9	30,3	30,5	29,5	30,1
10	30,0	29,7	29,1	29,6
11	30,3	30,5	29,7	30,2
12	29,7	30,5	29,7	30,0
13	29,9	30,8	29,8	30,2
14	29,6	29,9	29,7	29,7
15	29,7	30,3	29,6	29,9
16	30,3	30,2	29,7	30,1
17	29,9	30,7	29,7	30,1
18	30,3	29,9	29,7	30,0
19	30,2	30,1	29,6	30,0
20	30,3	30,2	29,7	30,1
21	30,3	31,1	29,8	30,4
22	29,9	29,7	29,9	29,8
23	30,0	31,4	30,0	30,5
24	29,9	30,5	30,2	30,2
25	29,9	30,3	30,5	30,2
26	29,7	31,9	29,7	30,4
27	29,6	31,4	29,7	30,2
28	29,7	31,0	29,9	30,2
29	29,6	30,8	29,7	30,0
30	28,5	31,1	29,7	29,8
31	29,4	31,4	29,6	30,1
Средн. Mittel	29′9	30′8	29′7	30′1

Мартъ. — März.

Число. Dat.	7h a.	1h p.	9h p.	Средн. Mittel.
1	28′9	31′4	29′4	29′9
2	29,7	30,8	29,7	30,1
3	29,1	29,9	29,1	29,4
1	29,7	30,9	29,7	30,1
5	28,9	31,9	29,7	30,2
6	30,1	31,1	29,7	30,3
7	30,3	32,5	30,2	31,0
8	29,1	32,1	30,2	30,5
9	29,7	31,2	30,3	30,4
10	30,3	31,9	30,1	30,8
11	29,7	32,9	30,3	31,0
12	29,4	33,4	30,3	31,0
13	30,3	31,7	30,3	30,8
14	29,2	32,3	30,3	30,6
15	29,7	32,6	30,3	30,9
16	30,3	31,4	28,5	30,1
17	29,9	31,4	30,2	30,5
18	29,9	31,1	28,3	29,8
19	29,9	32,6	30,0	30,8
20	30,5	32,3	30,0	30,9
21	29,6	33,4	30,0	31,0
22	29,4	31,4	29,1	30,0
23	29,4	32,0	30,2	30,5
24	29,4	32,9	30,3	30,9
25	29,7	32,6	30,3	30,9
26	29,1	33,1	29,7	30,6
27	29,1	33,5	30,0	30,9
28	28,8	32,6	29,7	30,4
29	29,9	33,4	28,6	30,6
30	29,6	31,4	29,9	30,3
31	28,4	32,0	29,5	30,0
Средн. Mittel	29′6	32′1	29′8	30′5

Май. — Mai.

Число. Dat.	7h a.	1h p.	9h p.	Средн. Mittel.
1	27′3	32′7	30′3	30′2
2	27,8	32,7	30,9	30,5
3	26,2	32,7	30,4	29,8
4	27,8	32,1	30,4	30,1
5	27,5	32,0	30,4	30,0
6	26,8	32,5	29,6	29,6
7	27,0	32,5	30,2	29,9
8	27,4	33,1	30,3	30,3
9	26,4	33,1	30,2	29,9
10	26,2	34,7	29,7	30,2
11	26,2	34,0	29,9	30,0
12	27,0	32,8	30,8	30,2
13	27,0	33,2	30,5	30,2
14	28,1	33,2	30,3	30,5
15	26,4	32,5	30,4	29,8
16	27,3	33,9	30,7	30,6
17	27,2	33,2	30,2	30,2
18	26,6	32,5	30,4	29,8
19	26,2	33,1	29,8	29,7
20	25,2	33,2	29,7	29,4
21	26,3	33,2	29,8	29,8
22	26,5	33,9	30,0	30,1
23	25,9	32,4	29,8	29,4
24	24,5	34,2	30,2	29,6
25	27,0	32,4	29,8	29,7
26	26,9	32,3	30,2	29,8
27	26,6	32,0	30,3	29,6
28	28,4	32,1	30,1	30,2
29	27,5	31,8	30,4	29,9
30	27,5	31,8	30,2	29,8
31	26,1	33,1	29,8	29,7
Средн. Mittel	26′8	32′9	30′2	30′0

Февраль. — Februar.

Число. Dat.	7h a.	1h p.	9h p.	Средн. Mittel
1	30′1	31′7	30′2	30′7
2	30,3	32,5	30,1	31,0
3	29,8	32,6	30,2	30,9
4	29,7	32,9	30,3	31,0
5	30,2	30,3	30,0	30,2
6	30,2	32,0	30,2	30,8
7	30,8	29,7	29,1	29,9
8	30,2	30,9	30,3	30,5
9	30,2	30,3	30,2	30,2
10	30,5	30,5	30,3	30,4
11	30,8	30,4	30,3	30,5
12	30,8	31,1	30,4	30,8
13	30,1	31,7	30,4	30,7
14	29,7	32,0	30,2	30,6
15	29,8	32,3	30,2	30,8
16	31,1	30,3	30,0	30,5
17	30,5	31,4	30,0	30,6
18	30,8	30,0	30,6	30,5
19	30,4	29,7	30,1	30,1
20	30,2	30,3	30,4	30,3
21	29,7	30,5	30,8	30,3
22	30,0	31,5	30,2	30,6
23	30,0	31,7	30,4	30,7
24	30,5	31,7	30,3	30,8
25	30,0	31,4	30,0	30,5
26	30,2	31,2	30,0	30,5
27	29,7	32,0	30,2	30,6
28	29,1	31,6	30,0	30,2
Средн. Mittel	30′2	31′2	30′2	30′5

Апрѣль. — April.

Число. Dat.	7h a.	1h p.	9h p.	Средн. Mittel
1	30′5	34′3	31′4	32′1
2	29,8	33,5	30,6	31,3
3	29,5	35,9	31,7	32,4
4	30,6	35,1	31,4	32,4
5	30,3	34,6	31,2	32,0
6	29,4	34,5	31,2	31,7
7	29,4	33,4	30,8	31,2
8	29,5	34,8	30,8	31,7
9	30,2	35,4	31,1	32,2
10	30,0	32,8	31,2	31,3
11	31,1	33,4	31,1	31,9
12	30,2	33,5	31,3	31,7
13	30,3	33,1	31,4	31,6
14	30,2	33,1	31,3	31,5
15	29,5	34,6	30,8	31,6
16	30,1	34,4	30,9	31,8
17	29,6	33,4	30,8	31,3
18	29,3	32,2	30,5	30,7
19	28,3	31,9	30,8	30,3
20	30,2	33,6	30,9	31,6
21	29,4	33,1	30,6	31,0
22	28,2	33,6	30,7	30,8
23	33,7	33,4	30,0	32,4
24	33,5	32,9	30,8	32,4
25	28,3	33,7	30,8	30,9
26	27,9	33,2	30,8	30,6
27	29,4	33,6	30,8	31,3
28	28,9	33,0	30,6	30,8
29	28,5	32,1	30,8	30,5
30	27,9	33,6	30,5	30,7
С2едн. Mittel	29′8	33′7	30′9	31′5

Іюнь. — Juni.

Число. Dat.	7h a.	1h p.	9h p.	Средн. Mittel
1	26′9	26′7	29′7	27′8
2	27,1	33,1	29,6	29,9
3	26,1	32,0	30,2	29,4
4	26,2	32,6	29,7	29,5
5	26,1	31,5	29,7	29,1
6	26,5	32,6	29,7	29,6
7	25,7	33,2	29,7	29,5
8	27,4	32,6	29,8	29,9
9	26,3	33,0	29,5	29,6
10	25,7	33,6	29,5	29,6
11	25,7	33,0	30,0	29,6
12	26,9	32,6	30,2	29,9
13	26,5	32,4	29,7	29,5
14	26,2	33,1	30,0	29,8
15	25,7	31,7	30,0	29,1
16	26,2	31,8	30,0	29,3
17	26,3	32,6	30,4	29,8
18	26,6	33,7	29,3	29,9
19	26,0	32,1	29,7	29,3
20	26,3	32,3	29,5	29,4
21	25,1	33,2	29,0	29,1
22	25,1	32,5	29,1	28,9
23	25,2	31,7	29,2	28,7
24	24,0	31,5	29,1	28,2
25	25,1	33,4	28,9	29,1
26	25,4	32,6	28,9	29,0
27	25,9	32,1	28,9	29,0
28	25,8	31,4	28,4	28,5
29	25,2	30,9	28,9	28,3
30	24,6	31,0	28,6	28,1
Средн. Mittel	25′9	32′2	29′5	29′2

Однонитный магнитометръ. — Unifilar-Magnetometer.

Пекинъ 1879. Склоненіе западн. 2° + — Westliche Declination 2° + Peking 1879.

Іюль. — Juli.

Число. Dat.	7h a.	1h p.	9h p.	Средн. Mittel.
1	28′,7	35′,3	31′,9	32′,0
2	27,3	33,6	31,9	30,9
3	28,4	34,5	31,6	31,5
4	26,2	34,8	31,8	30,9
5	27,2	35,6	31,9	31,6
6	26,4	36,6	32,2	31,7
7	29,0	33,9	31,3	31,4
8	29,9	34,3	31,5	31,9
9	28,1	34,1	31,2	31,1
10	28,0	28,5	31,4	29,3
11	28,0	33,9	30,9	30,9
12	27,5	33,8	31,6	31,0
13	26,7	34,1	30,7	30,5
14	27,1	33,4	31,3	30,6
15	27,0	33,0	31,1	30,4
16	27,3	34,6	30,9	30,9
17	25,6	33,3	30,6	29,8
18	27,0	33,3	31,2	30,5
19	26,4	33,2	29,6	29,7
20	27,2	35,0	30,6	30,9
21	26,5	34,0	30,4	30,3
22	27,2	34,7	30,7	30,9
23	25,1	35,5	29,7	30,1
24	27,0	33,7	30,7	30,5
25	25,8	34,7	31,0	30,5
26	27,3	32,8	30,5	30,2
27	28,1	32,7	30,3	30,4
28	27,3	32,7	30,9	30,3
29	27,0	33,3	30,7	30,3
30	26,9	32,1	30,3	29,8
31	26,7	32,5	30,4	29,9
Средн. Mittel	27′,2	33′,8	31′,0	30′,7

Августъ. — August.

Число. Dat.	7h a.	1h p.	9h p.	Средн. Mittel.
1	26′,0	33′,7	30′,8	30′,2
2	25,8	34,8	30,7	30,4
3	24,4	34,5	29,5	29,5
4	27,4	33,5	30,2	30,4
5	26,2	34,1	30,1	30,1
6	26,0	34,2	30,0	30,1
7	26,0	32,5	30,2	29,6
8	26,2	32,4	30,1	29,6
9	27,4	32,5	30,2	30,0
10	26,2	33,7	29,6	29,8
11	26,2	33,2	29,9	29,8
12	26,8	33,0	30,5	30,1
13	25,0	31,7	30,1	28,9
14	25,9	33,0	30,5	29,8
15	26,2	33,6	30,2	30,0
16	24,9	31,9	30,2	29,0
17	25,6	34,2	30,2	30,0
18	24,4	34,2	30,1	29,6
19	27,2	33,9	30,1	30,4
20	26,7	34,2	30,2	30,4
21	26,8	33,1	30,0	30,0
22	25,9	34,7	30,1	30,2
23	26,3	33,2	30,3	29,9
24	26,2	34,2	30,0	30,1
25	27,8	32,4	30,2	30,1
26	26,8	31,8	30,1	29,6
27	26,6	34,4	30,1	30,4
28	27,4	33,1	30,2	30,2
29	27,5	32,8	30,2	30,2
30	26,8	32,8	30,7	30,1
31	27,4	33,6	30,1	30,4
Средн. Mittel	26′,3	33′,4	30′,2	30′,0

Сентябрь. — September.

Число. Dat.	7h a.	1h p.	9h p.	Средн. Mittel.
1	25′,8	32′,8	28′,9	29′,2
2	26,6	33,4	29,5	29,8
3	27,1	33,1	29,4	29,9
4	26,6	32,5	29,6	29,6
5	27,1	32,4	29,5	29,7
6	27,1	32,3	29,3	29,6
7	26,8	32,6	29,4	29,6
8	25,9	32,8	29,4	29,4
9	27,0	32,8	29,7	29,8
10	29,3	34,0	28,8	30,7
11	27,2	32,8	29,8	29,9
12	27,8	31,9	29,3	29,7
13	27,4	31,6	29,8	29,6
14	27,0	31,9	29,3	29,4
15	28,2	31,1	29,8	29,7
16	27,4	30,9	29,9	29,4
17	27,7	30,0	29,4	29,0
18	27,4	31,2	29,4	29,3
19	27,6	32,0	29,3	29,6
20	27,7	32,4	29,3	29,8
21	27,1	29,7	27,1	28,0
22	27,0	33,7	29,9	30,2
23	28,3	31,8	29,4	29,8
24	27,5	32,2	29,4	29,7
25	27,6	32,0	29,5	29,7
26	26,6	33,5	29,3	29,8
27	27,4	32,9	30,0	30,1
28	28,0	30,9	29,3	29,4
29	28,0	31,2	29,5	29,6
30	27,7	32,8	29,3	29,9
Средн. Mittel	27′,3	32′,2	29′,4	29′,6

Октябрь. — October.

Число. Dat.	7h a.	1h p.	9h p.	Средн. Mittel.
1	—	—	—	—
2	—	—	—	—
3	—	—	—	—
4	—	—	—	—
5	—	—	—	—
6	—	—	—	—
7	—	—	—	—
8	—	—	—	—
9	—	—	—	—
10	—	—	—	—
11	—	—	—	—
12	—	—	—	—
13	—	—	—	—
14	—	—	—	—
15	—	—	—	—
16	—	—	—	—
17	—	—	—	—
18	—	—	—	—
19	—	—	—	—
20	—	—	—	—
21	—	—	—	—
22	—	—	—	—
23	—	—	—	—
24	—	—	—	—
25	—	—	—	—
26	—	—	—	—
27	—	—	—	—
28	27′,9	31′,9	29,8	29,9
29	29,0	31,0	29,9	30,0
30	29,6	30,8	30,0	30,1
31	29,3	31,4	30,0	30,2
Средн. Mittel	—	—	—	—

Ноябрь. — November.

Число. Dat.	7h a.	1h p.	9h p.	Средн. Mittel.
1	30′,9	31′,8	31′,0	31′,2
2	29,8	31,4	30,9	30,7
3	30,2	32,5	30,8	31,2
4	30,5	31,8	30,9	31,1
5	30,6	32,6	30,3	31,2
6	30,3	32,0	30,6	31,0
7	30,7	31,0	30,6	30,8
8	30,6	31,9	30,5	31,0
9	30,3	32,3	31,1	31,2
10	30,9	31,4	31,2	31,2
11	30,3	31,6	30,9	30,9
12	31,7	31,7	31,1	31,5
13	30,6	32,4	30,8	31,3
14	30,7	32,4	31,0	31,4
15	30,6	32,0	30,8	31,1
16	30,8	31,5	31,2	31,2
17	30,3	31,4	30,9	30,9
18	31,0	31,8	30,9	31,2
19	30,8	32,6	30,0	31,1
20	31,0	32,0	31,0	31,3
21	30,3	32,1	30,2	30,9
22	30,3	31,8	30,2	30,8
23	31,0	32,1	31,0	31,4
24	30,6	31,3	30,9	30,9
25	31,5	31,0	31,3	31,3
26	31,9	30,6	31,0	31,2
27	30,9	31,0	31,1	31,0
28	30,9	31,5	31,0	31,1
29	30,9	32,3	30,5	31,2
30	30,9	32,0	30,8	31,2
Средн. Mittel	30′,7	31′,8	30′,8	31′,1

Декабрь. — December.

Число. Dat.	7h a.	1h p.	9h p.	Средн. Mittel.
1	30′,1	31′,0	30′,1	30′,4
2	30,0	30,1	30,0	30,0
3	29,2	30,4	30,1	29,9
4	30,0	30,9	30,8	30,6
5	30,1	30,7	30,3	30,4
6	30,3	31,2	30,7	30,7
7	25,8	30,9	30,7	29,1
8	31,8	32,6	29,6	31,3
9	31,7	32,1	30,8	31,5
10	31,2	30,7	30,8	30,9
11	32,3	31,8	28,8	31,0
12	30,9	29,8	30,3	30,3
13	31,2	31,8	30,7	31,2
14	30,4	31,2	30,4	30,7
15	30,8	30,9	30,3	30,7
16	30,7	31,7	30,3	30,9
17	30,2	31,0	30,4	30,5
18	30,9	31,2	30,3	30,8
19	30,7	31,2	30,4	30,8
20	30,3	31,0	30,2	30,5
21	30,4	31,7	30,3	30,8
22	30,9	30,7	30,1	30,6
23	31,6	31,9	30,8	31,4
24	30,8	31,0	30,7	30,8
25	30,7	32,1	30,4	31,1
26	30,8	32,9	30,4	31,4
27	31,9	31,0	30,3	31,1
28	30,5	31,5	30,6	30,9
29	31,2	31,2	30,8	31,1
30	30,6	31,3	30,8	30,9
31	30,9	31,6	30,7	31,1
Средн. Mittel	30′,6	31′,3	30′,4	30′,8

Пекинъ 1879. Двунитный магнитометръ. — Bifilar-Magnetometer. Peking 1879.

Январь. — Januar.

Число. Dat.	7^h a.	1^h p.	9^h p.	Средн. Mittel.
1	2,8400	2,8365	2,8380	2,8382
2	390	383	393	389
3	399	384	396	393
4	397	406	388	397
5	396	394	395	395
6	396	403	401	400
7	407	403	394	401
8	404	402	395	400
9	409	399	395	401
10	403	405	404	404
11	403	408	399	403
12	402	399	399	400
13	414	403	407	408
14	407	401	401	403
15	408	412	399	406
16	409	408	389	402
17	404	395	395	398
18	402	399	398	400
19	403	400	393	399
20	411	405	400	405
21	385	388	383	385
22	387	390	385	387
23	393	391	400	395
24	387	381	385	384
25	396	391	376	388
26	390	378	387	385
27	397	393	397	396
28	384	376	387	382
29	395	388	388	390
30	399	389	386	391
31	390	387	388	388
Средн. Mittel	2,8399	2,8394	2,8393	2,8395

Мартъ. — März.

Число. Dat.	7^h a.	1^h p.	9^h p.	Средн. Mittel.
1	2,8377	2,8360	2,8379	2,8372
2	377	381	381	380
3	397	384	347	376
1	366	354	382	367
5	371	360	362	364
6	366	360	364	363
7	363	370	358	364
8	364	357	372	364
9	378	379	341	366
10	370	363	374	369
11	370	368	376	371
12	382	374	388	381
13	385	381	395	387
14	375	364	374	371
15	373	367	381	374
16	396	364	391	384
17	376	374	372	374
18	377	374	382	378
19	382	364	383	376
20	392	376	373	380
21	390	373	387	383
22	391	382	360	378
23	384	397	383	388
24	370	376	375	374
25	389	378	379	382
26	394	382	395	390
27	387	380	389	385
28	392	374	391	386
29	405	387	372	388
30	377	372	380	376
31	386	390	379	385
Средн. Mittel	2,8380	2,8373	2,8376	2,8377

Май. — Mai.

Число. Dat.	7^h a.	1^h p.	9^h p.	Средн. Mittel.
1	2,8369	2,8392	2,8368	2,8376
2	365	384	382	377
3	365	389	373	376
4	376	388	372	379
5	383	407	375	388
6	375	379	374	376
7	372	387	378	379
8	379	388	375	381
9	370	374	369	371
10	349	376	370	365
11	367	377	375	373
12	374	394	382	383
13	372	403	354	376
14	367	343	370	360
15	357	356	367	360
16	361	373	368	367
17	365	387	375	376
18	370	375	370	372
19	371	368	380	373
20	371	373	361	368
21	354	363	367	361
22	367	383	379	376
23	368	365	369	367
24	389	343	431	388
25	353	346	357	352
26	355	367	366	363
27	372	369	372	371
28	371	384	377	377
29	374	371	371	372
30	351	364	343	353
31	361	364	373	366
Средн. Mittel	2,8368	2,8375	2,8372	2,8372

Февраль. — Februar.

Число. Dat.	7^h a.	1^h p.	9^h p.	Средн. Mittel.
1	2,8367	2,8363	2,8373	2,8368
2	364	370	377	370
3	378	380	384	381
4	401	379	382	387
5	385	362	366	371
6	381	373	373	376
7	385	378	378	380
8	386	375	377	379
9	381	388	378	382
10	381	393	371	382
11	381	380	376	379
12	383	384	383	383
13	366	371	385	374
14	375	379	373	376
15	384	370	383	379
16	387	379	381	382
17	398	379	386	388
18	402	389	369	387
19	380	394	372	382
20	379	383	378	380
21	371	373	373	372
22	375	383	375	378
23	376	377	381	378
24	384	395	361	380
25	370	372	376	373
26	378	374	380	377
27	385	375	387	382
28	392	373	372	379
Средн. Mittel	2,8381	2,8378	2,8377	2,8379

Апрѣль. — April.

Число. Dat.	7^h a.	1^h p.	9^h p.	Средн. Mittel.
1	2,8337	2,8343	2,8352	2,8344
2	346	344	349	346
3	335	331	347	338
4	344	346	353	348
5	334	345	349	343
6	354	341	346	347
7	352	341	333	342
8	341	341	335	339
9	339	343	353	345
10	350	337	329	339
11	339	338	328	335
12	341	345	343	343
13	351	360	313	341
14	335	328	340	334
15	350	331	339	340
16	345	358	345	349
17	351	358	347	352
18	353	350	349	351
19	355	358	356	356
20	327	328	325	327
21	333	338	332	334
22	326	346	345	339
23	326	357	341	341
24	337	347	341	342
25	341	352	350	348
26	343	355	347	348
27	348	365	346	353
28	343	353	348	348
29	348	357	346	350
30	341	360	348	350
C2едн. Mittel	2,8342	2,8347	2,8342	2,8344

Іюнь. — Juni.

Число. Dat.	7^h a.	1^h p.	9^h p.	Средн. Mittel.
1	2,8385	2,8378	2,8384	2,8382
2	384	375	385	381
3	379	386	390	385
4	383	384	389	385
5	386	384	396	389
6	395	394	396	395
7	396	401	402	400
8	398	408	400	402
9	384	410	382	392
10	382	432	446	420
11	363	385	379	376
12	382	398	383	388
13	381	388	379	383
14	377	389	397	388
15	388	400	392	393
16	375	388	382	382
17	390	396	410	399
18	373	359	338	357
19	355	358	364	359
20	367	355	366	363
21	360	371	375	369
22	357	380	375	371
23	378	366	380	375
24	372	380	374	375
25	381	380	379	380
26	381	369	400	383
27	388	355	370	371
28	376	368	368	371
29	365	379	373	372
30	371	391	379	380
Средн. Mittel	2,8378	2,8384	2,8384	2,8382

Пекинъ 1879. Двунитный магнитометръ. — Bifilar-Magnetometer. Peking 1879.

Іюль. — Juli.

Число. Dat.	7^h a.	1^h p.	9^h p.	Средн. Mittel.
1	2,8376	2,8372	2,8372	2,8373
2	370	371	381	374
3	367	381	381	376
4	368	384	383	378
5	387	382	374	381
6	354	367	381	367
7	370	359	383	371
8	372	375	383	377
9	377	376	384	379
10	384	374	391	383
11	391	391	385	389
12	384	381	391	385
13	375	392	395	387
14	384	404	399	396
15	385	384	385	385
16	379	388	393	387
17	386	388	395	390
18	390	383	408	394
19	400	383	388	390
20	379	394	385	386
21	382	401	396	393
22	384	383	400	389
23	393	394	392	393
24	399	390	393	394
25	395	379	385	386
26	378	401	391	390
27	381	383	387	384
28	388	395	400	394
29	397	388	393	393
30	381	384	393	386
31	391	383	391	388
Средн. Mittel	2,8382	2,8384	2,8389	2,8385

Августъ. — August.

Число. Dat.	7^h a.	1^h p.	9^h p.	Средн. Mittel.
1	2,8397	2,8416	2,8434	2,8416
2	412	420	407	413
3	388	391	413	397
4	396	421	404	407
5	399	398	412	403
6	391	398	408	399
7	431	404	411	415
8	397	416	419	411
9	416	395	416	409
10	409	386	397	397
11	401	391	401	398
12	405	399	405	403
13	400	410	409	406
14	404	418	412	411
15	404	401	408	404
16	404	417	415	412
17	400	399	414	404
18	409	408	416	411
19	409	417	414	413
20	407	404	410	407
21	405	392	429	409
22	401	403	415	406
23	400	395	405	400
24	406	397	404	402
25	402	405	408	405
26	408	400	407	405
27	407	382	406	398
28	410	412	413	412
29	410	418	403	410
30	408	423	409	413
31	398	405	413	405
Средн. Mittel	2,8404	2,8405	2,8411	2,8407

Сентябрь. — September.

Число. Dat.	7^h a.	1^h p.	9^h p.	Средн. Mittel.
1	2,8392	2,8392	2,8359	2,8381
2	358	388	378	375
3	366	382	386	378
4	372	373	385	377
5	379	370	394	381
6	378	388	386	384
7	377	385	367	376
8	374	379	384	379
9	372	388	393	384
10	381	384	359	375
11	380	370	380	377
12	388	375	357	373
13	358	373	371	367
14	366	386	378	377
15	375	390	384	383
16	380	388	389	386
17	382	392	392	389
18	386	400	390	392
19	383	394	400	392
20	376	379	384	380
21	381	361	392	378
22	382	385	392	386
23	392	380	385	386
24	380	395	390	388
25	382	406	376	388
26	380	387	381	383
27	376	370	388	378
28	378	375	381	378
29	382	386	374	381
30	379	396	384	386
Средн. Mittel	2,8378	2,8384	2,8382	2,8381

Октябрь. — October.

Число. Dat.	7^h a.	1^h p.	9^h p.	Средн. Mittel.
1	2,8351	2,8367	2,8353	2,8357
2	354	367	359	360
3	355	364	357	359
4	351	362	340	351
5	347	351	355	351
6	347	354	340	347
7	347	347	337	344
8	335	346	347	343
9	344	330	339	338
10	355	362	359	359
11	352	355	356	354
12	353	344	350	349
13	351	362	354	356
14	360	363	339	354
15	352	364	354	357
16	362	364	357	361
17	348	353	352	351
18	359	352	340	350
19	362	356	360	359
20	364	352	347	354
21	355	358	363	359
22	352	354	354	353
23	354	353	349	352
24	343	358	354	352
25	352	364	349	355
26	350	363	347	353
27	344	352	348	348
28	350	357	339	349
29	349	353	346	349
30	353	354	337	348
31	345	354	337	345
Средн. Mittel	2,8351	2,8356	2,8349	2,8352

Ноябрь. — November.

Число. Dat.	7^h a.	1^h p.	9^h p.	Средн. Mittel.
1	2,8405	2,8410	2,8403	2,8406
2	405	406	403	405
3	404	403	403	403
4	414	414	406	411
5	407	402	405	405
6	414	408	392	405
7	408	422	416	415
8	411	411	410	411
9	408	401	405	405
10	412	411	405	409
11	414	413	410	412
12	411	392	403	402
13	408	403	397	403
14	410	402	381	398
15	400	404	386	397
16	400	399	397	399
17	395	405	396	399
18	403	400	406	403
19	409	439	406	418
20	393	417	397	402
21	402	414	402	406
22	402	414	401	406
23	404	420	406	410
24	413	414	402	410
25	412	420	400	411
26	408	421	401	410
27	409	417	404	410
28	413	411	397	407
29	415	433	401	416
30	420	409	406	412
Средн. Mittel	2,8408	2,8411	2,8402	2,8407

Декабрь. — December.

Число. Dat.	7^h a.	1^h p.	9^h p.	Средн. Mittel.
1	2,8461	2,8466	2,8446	2,8458
2	440	448	438	442
3	449	459	446	451
4	452	460	447	453
5	452	445	445	447
6	447	470	441	453
7	433	439	438	437
8	451	427	425	434
9	415	416	419	417
10	433	438	429	433
11	444	427	402	424
12	424	432	433	430
13	441	436	429	435
14	438	430	426	431
15	434	428	427	430
16	440	450	442	444
17	445	461	451	452
18	423	443	426	431
19	431	442	435	436
20	434	440	433	436
21	441	443	436	440
22	448	474	444	455
23	427	417	425	423
24	437	432	431	433
25	453	453	438	448
26	441	433	433	436
27	438	447	435	440
28	442	441	436	440
29	428	440	426	431
30	430	438	429	432
31	432	435	431	433
Средн. Mittel	2,8439	2,8442	2,8434	2,8438

IV. Наблюденія за 1879 годъ надъ направленіемъ вѣтра на маякахъ Балтійскаго моря, не вошедшихъ въ сѣть правильныхъ станцій.

Гидрографическій Департаментъ и въ 1879 году продолжалъ высылать Обсерваторіи наблюденія, производимыя на маякахъ Балтійскаго моря. Ниже прилагается списокъ всѣхъ наблюденій, присланныхъ въ этомъ году Департаментомъ, сверхъ тѣхъ, которыя вошли въ II часть лѣтописей въ ряду съ правильными метеорологическими станціями 2-го разряда. Въ этомъ спискѣ рядомъ съ названіемъ маяка отмѣчены имена наблюдателей, часы наблюденій и поименованы какія наблюденія производились на каждой станціи.

Изъ 17 маяковъ, вошедшихъ въ этотъ списокъ, мы даемъ результаты наблюденій, по прежнему, только надъ направленіемъ вѣтра для слѣдующихъ 12: Маріаніеми, Улкокалла, Шельгрундскаго на (островѣ Каскэ), Себбшерскаго, Шельшерскаго, Седершерскаго, Хангэ, Верхне-Суропскаго, Пакерортскаго, Дагерортскаго, Фильзандскаго, Церельскаго. Со всѣхъ этихъ мѣстъ наблюденія печатались и въ прошломъ году. 5 остальныхъ маяковъ не помѣщены по случаю неполноты или неисправности наблюденій.

На маякахъ Пакерортскомъ, Дагерортскомъ, Фильзандскомъ, Церельскомъ и Либавскомъ съ Сентября, а на Рижскихъ маякахъ съ Октября 1879 г., согласно съ новою инструкціею, наблюденія производились въ 7ч у. 1ч и 9ч в. взамѣнъ прежнихъ разнообразныхъ часовъ.

Какъ и прежде, въ 1879 г., мы для контроля, на сколько надежны наблюденія, сравнивали ходъ барометра, отмѣчаемый на различныхъ маякахъ съ наблюденіями вполнѣ исправныхъ станцій и съ ежедневными синоптическими картами, составляемыми въ отдѣленіи штормовыхъ предостереженій.

Въ нижеслѣдующей таблицѣ помѣщены выводы только вполнѣ надежныхъ наблюденій.

С.-Петербургъ, 12/24 Октября 1880 г.

М. Рыкачевъ.

IV. Beobachtungen über die Windrichtung auf den Leuchtthürmen des Baltischen Meeres für 1879, welche nicht im Netze der Stationen zweiter Ordnung inbegriffen sind.

Das hydrographische Departement hat auch für das Jahr 1879 die auf den Leuchtthürmen des Baltischen Meeres angestellten Beobachtungen dem Observatorium zugesandt. Im Nachstehenden geben wir ein Verzeichniss aller Beobachtungen, die in diesem Jahre vom hydrographischen Departement dem Observatorium zugestellt wurden, ausser denen die im zweiten Theil der Annalen neben den meteorologischen Stationen zweiter Ordnung Aufnahme fanden. In diesem Verzeichniss sind ausser den Namen der Stationen noch die Namen der Beobachter und die Beobachtungsstunden angegeben, wie auch, welche Beobachtungen auf jeder Station angestellt wurden.

Von den 17 in diesem Verzeichniss genannten Stationen geben wir, wie früher, nur die Resultate der Beobachtungen über die Windrichtung für folgende 12 Stationen: Marjaniemi, Ulkokalla, Skjälgrund (Kaskö), Sebbskär, Skälskär, Söderskär, Hangö, Ober-Surop, Packerort, Dagerort, Filsand und Zerel. Die Beobachtungen aller dieser Stationen wurden auch im vergangenen Jahre gedruckt. Die übrigen 5 Leuchtthürme konnten wegen der Unvollständigkeit oder Unzuverlässigkeit der Beobachtungen nicht aufgenommen werden.

Auf den Leuchtthürmen Packerort, Dagerort, Filsand, Zerel und Libau wurden die Beobachtungen vom September an und auf dem Leuchtthurm bei Riga vom October 1879 an den neuen Instructionen gemäss um 7h a. m., 1h u. 9h p. m., anstatt der früheren verschiedenen Stunden, gemacht.

Wie früher, so haben wir auch für das Jahr 1879 den Gang des Barometers auf verschiedenen Leuchtthürmen mit den Beobachtungen vollkommen zuverlässiger Stationen und mit den täglichen, in der Abtheilung für Sturmwarnungen angefertigten synoptischen Karten verglichen, um die Beobachtungen auf ihre Zuverlässigkeit zu prüfen.

In der nachfolgenden Tabelle sind nur vollkommen zuverlässige Beobachtnngen aufgeführt.

St. Petersburg, 12/24 October.

M. Rykatschew.

	Названія маяковъ.	Имена наблюдателей.	Часы наблюденій.	Какія наблюденія производились.	За какіе мѣсяцы производились наблюденія.
1.	Маріаніеми.	Смотритель маяка Лялинъ.	9, 2, 9.	Барометръ, сухой термометръ, сила и направленіе вѣтра и облачность.	Весь годъ.
2.	Улкокалла.	Платанъ.	9, 2, 9.	Тѣ же.	Весь годъ.
3.	Шельгрундъ.	Шелундъ.	9, 2, 9.	Тѣ же и примѣчанія.	Весь годъ.
4.	Сёббшеръ.	Стольбомъ.	9, 2, 9.	Тѣ же и примѣчанія.	Весь годъ.
5.	Шельшеръ.	Гренлундъ.	9, 2, 9.	Барометръ, сухой термометръ, гигрометръ, направленіе и сила вѣтра и облачность.	Весь годъ.
6.	Седершеръ.	Лильефорсъ.	9, 2, 9.	Барометръ, сухой термометръ, гигрометръ, направленіе и сила вѣтра, облачность, высота воды и примѣчанія.	Весь годъ.
7.	Каллбодегрундъ *.	Капитанъ Акимовъ.	4, 9, 12, 3, 8.	Барометръ, сухой термометръ, направленіе и сила вѣтра, облачность, осадки, состояніе погоды, состояніе моря, высота и температура воды и примѣчанія.	Съ Мая по Октябрь.
8.	Хангэ.	Аленіусъ.	9, 2, 9.	Барометръ, сухой термометръ, гигрометръ, направленіе и сила вѣтра, облачность, высота воды и примѣчанія.	Весь годъ
9.	Ревельстейнъ *.	Подполк. Годуновъ.	Разные и непостоянные.	Барометръ, сухой термометръ, направленіе и сила вѣтра, облачность, осадки, теченіе, состояніе погоды, состояніе моря, температура воды и примѣчанія.	Съ Апрѣля по Октябрь.
10.	Верхній Суропъ.	Яновъ и Харитоновъ.	4, 8, 12, 8.	Барометръ, сухой термометръ, направленіе и сила вѣтра и облачность.	Весь годъ.
11.	Нарва *.	Маіоръ Яковлевъ.	7, 2, 9.	Барометръ, сухой термометръ, направленіе и сила вѣтра, облачность, осадки, высота воды и примѣчанія.	Весь годъ.
12.	Пакерортъ.	Капит. Галь и подполк. бар. Врангель.	Янв.—Авг. 7, 2, 9.	Барометръ, сухой термометръ, сила и направленіе вѣтра, облачность, осадки и примѣчанія.	Весь годъ.
			Сент.—Дек. 7, 1, 9	Тѣ же и состояніе моря.	
13.	Дагерортъ.	Игумновъ.	Янв.—Авг. 4, 9, 12, 3, 8.	Барометръ, сухой термометръ, направленіе и сила вѣтра, облачность и примѣчанія.	Весь годъ.
			Сент.—Дек. 7, 1, 9.	Тѣ же, состояніе моря и осадки.	
14.	Фильзандъ.	Боцманъ Сидоровъ.	Янв.—Авг. 4, 12, 8.	Барометръ, сухой термометръ, направленіе и сила вѣтра, облачность, осадки и примѣчанія.	Весь годъ.
			Сент.—Дек. 7, 1, 9.	Тѣ же, состояніе моря и высота воды.	
15.	Церель.	Капитанъ Яновъ.	Янв.—Авг. ночь. 8, 10, 2, 5, 8.	Барометръ, сухой термометръ, направленіе и сила вѣтра, облачность, высота воды и осадки.	Весь годъ.
			Сент.—Дек. 7, 1, 9.	Тѣ же, состояніе моря и примѣчанія.	
16.	Либава *.	Маіоръ Петровъ.	Янв.—Авг. утро, полдень, вечеръ.	Барометръ, сухой термометръ, направленіе и сила вѣтра, облачность, высота воды и осадки.	Весь годъ.
			Сент.—Дек. 7, 1, 9.	Тѣ же, состояніе моря, температура воды и примѣчанія.	
17.	Рижскіе маяки *.	Маіоръ Никифоровъ.	Мартъ—Сент. 6, 12, 8.	Барометръ, сухой термометръ, направленіе и сила вѣтра, облачность, высота и температура воды и примѣчанія.	Съ Марта по Декабрь.
			Окт.—Дек. 7, 1, 9.	Тѣ же, состояніе моря и осадки.	

Примѣчаніе. Тѣ станціи, которыхъ наблюденія не вошли въ Лѣтописи, отмѣчены звѣздочкою *.

	Leuchtthurm.	Beobachter.	Beobachtungstunden.	Beobachtungen.	In welchen Monaten beobachtet wurde.
1.	Marjaniemi.	Lalin.	9, 2, 9.	Barometer, trocknes Thermometer, Windrichtung und Windstärke und Bewölkung.	Das ganze Jahr.
2.	Ulkokalla.	Platan.	9, 2, 9.	Dieselben.	Das ganze Jahr.
3.	Skjälgrund.	Sjölund.	9, 2, 9.	Dieselben und besondere Erscheinungen.	Das ganze Jahr.
4.	Sebbskär.	Ståhlbom.	9, 2, 9.	Dieselben und besondere Erscheinungen.	Das ganze Jahr.
5.	Skälskär.	Grönluud.	9, 2, 9.	Barometer, trocknes Thermometer, Hygrometer, Windrichtung nnd -stärke und Bewölkung.	Das ganzo Jahr.
6.	Söderskär.	Liljefors.	9, 2, 9.	Dieselben, Höhe des Meeresniveau und besondere Erscheinungen.	Das ganze Jahr.
7.	Kallbodegrund *.	Capitain Akimow.	4, 9, 12, 3, 8.	Barometer, trocknes Thermometer, Windrichtung und -stärke, Bewölkung, Niederschläge, Himmelsansicht, Wellengang, Temperatur und höhe des Wassers und besondere Erscheinungen.	Vom Mai bis October.
8.	Hangö.	Alenius.	9, 2, 9.	Barometer, trocknes Thermometer, Hygrometer, Windrichtung und -stärke, Bewölkung, Höhe des Meeresniveau und besondere Erscheinungen.	Das ganze Jahr.
9.	Rewelstein *.	Oberstlieut. Godunow.	Verschiedene und ungleiche.	Barometer, trocknes Thermometer, Windrichtung und -stärke, Bewölkung, Niederschläge, Himmelsansicht, Wellengang, Temperatur der See und besondere Erscheinungen.	Vom April bis October.
10.	Ober-Surop.	Janow und Charitonow.	4, 8, 12, 8.	Barometer, trocknes Thermometer, Windrichtung und -stärke uud Bewölkung.	Das ganze Jahr.
11.	Narwa *.	Jakowlew.	7, 2, 9.	Dieselben, Niederschläge, Höhe des Meeresniveau und besondere Erscheinungen.	Das ganze Jahr.

	Leuchtthurm.	Beobachter.	Beobachtungsstunden.	Beobachtungen.	In welchen Monaten beobachtet wurde.
12.	Pakerort.	Capitain Gal und Oberstlieutenant Baron Wrangel.	Jan.—Aug. 7, 2, 9. Sept.—Dec. 7, 1, 9.	Barometer, trocknes Thermometer, Windrichtung und -stärke, Bewölkung, Niederschläge und besondere Erscheinungen. Dieselben und Seegang.	Das ganze Jahr.
13.	Dagerort.	Igumnow.	Jan.—Aug. 4, 9, 12, 3, 6. Sept.—Dec. 7, 1, 9.	Barometer, trocknes Thermometer, Windrichtung und -stärke, Bewölkung und besondere Erscheinungen. Dieselben, Seegang und Niederschläge.	Das ganze Jahr.
14.	Filsand.	Ssidorow.	Jan.—Aug. 4, 12, 8. Sept.—Dec. 7, 1. 9.	Barometer, trocknes Thermometer, Windrichtung und -stärke, Bewölkung, Niederschläge und besondere Erscheinungen. Dieselben, Seegang und Höhe des Meeresniveau.	Das ganze Jahr.
15.	Zerel.	Capitain Janow.	Jan.—Aug. Nachts. 8, 10, 2, 5, 8. Sept.—Dec. 7, 1, 9.	Barometer, trocknes Thermometer, Windrichtung und -stärke, Bewölkung, Niederschläge und höhe der See. Dieselben, Seegang u. besondere Erscheinungen.	Das ganze Jahr.
16.	Libau *.	Major Petrow.	Jan.—Aug. Morgs, Mittags, Abends. Sept.—Dec. 7, 1, 9.	Barometer, trocknes Thermometer, Windrichtung und -stärke, Bewölkung, Niederschläge und höhe der See. Dieselben, Wellengang, Temperatur des Wassers und besondere Erscheinungen.	Das ganze Jahr.
17.	Riga *.	Major Nikiforow.	März.—Sept. 6, 12, 8. Oct.—Dec. 7, 1, 9.	Barometer, trocknes Thermometer, Windrichtung und -stärke, Bewölkung, Höhe und Temperatur des Wassers. Dieselben, Seegang und Niederschläge.	Vom März bis December.

Anmerkung. Die Beobachtungen der mit einem Stern * bezeichneten Stationen sind in den Annalen nicht aufgeführt.

1879.

Мѣсяцы.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Тихо. Still.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Тихо. Still.	Monate.
Маріаніеми на о-вѣ Карлэ. Marjaniemi auf der Insel Karle. Наблюдатель Лалинъ. Beobachter Lalin. $\varphi = 65° 2'$ (9^h a. + 2^h p. + 9^h p.) $\lambda = 24° 34'$.										**Сёббшеръ (Бьёрнеборгъ). Sebbskär (Björneborg).** Наблюдатель Стольбомъ. Beobachter Ståhlbom. $\varphi = 61° 29'$ (9^h a. + 2^h p. + 9^h p.) $\lambda = 21° 22'$.									
Январь	10	8	13	17	21	22	2	—	—	8	12	33	10	7	12	2	2	7	Januar
Февраль	11	24	17	17	9	3	—	1	2	8	33	10	8	6	6	4	4	5	Februar
Мартъ	18	8	4	11	8	32	1	2	9	16	14	6	4	11	11	9	14	8	März
Апрѣль	5	20	10	7	6	25	3	4	10	21	22	8	10	18	2	2	4	3	April
Май	17	15	10	6	5	30	3	—	7	32	6	7	7	12	14	1	11	3	Mai
Іюнь	17	25	11	3	4	5	5	17	3	13	2	2	9	10	27	7	17	3	Juni
Іюль	14	24	17	12	2	6	5	6	7	29	14	18	7	4	5	2	11	3	Juli
Августъ	10	14	12	16	9	13	5	1	13	18	15	6	4	12	20	6	7	5	August
Сентябрь	2	2	4	13	31	20	6	7	5	3	—	—	14	27	26	3	14	3	September
Октябрь	12	15	8	15	10	14	6	9	4	15	11	1	10	6	17	12	20	1	October
Ноябрь	14	15	6	13	13	13	2	5	9	7	21	15	12	7	11	9	6	2	November
Декабрь	6	4	4	8	7	43	5	12	4	8	4	7	13	5	11	27	15	3	December
Годъ	136	174	116	138	125	226	43	64	73	178	154	113	108	125	162	84	125	46	Jahr

1879.

Улкокалла. Ulkokalla.

Наблюдатель Платанъ. Beobachter Platan.

$\varphi = 64° 20'$ (9^h a. + 2^h p. + 9^h p.) $\lambda = 23° 29'$.

Мѣсяцы.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Тихо. Still.	Monate.
Январь	4	10	14	18	20	18	4	1	4	Januar
Февраль	1	24	34	4	10	5	—	1	5	Februar
Мартъ	17	9	—	1	10	26	5	2	23	März
Апрѣль	8	19	5	7	6	22	5	6	12	April
Май	13	14	7	3	11	24	7	11	3	Mai
Іюнь	15	32	2	5	5	9	9	11	2	Juni
Іюль	10	49	12	3	2	10	3	1	3	Juli
Августъ	5	25	14	5	13	19	5	1	6	August
Сентябрь	1	4	2	9	28	29	9	8	—	September
Октябрь	9	17	8	8	9	17	9	13	3	October
Ноябрь	12	15	18	6	10	19	6	4	—	November
Декабрь	3	9	3	9	8	29	20	9	3	December
Годъ	98	227	119	78	132	227	82	68	64	Jahr

Шельшеръ. Skälskär.

Наблюдатель Гренлундъ. Beobachter Grönlund.

$\varphi = 60° 25'$ (9^h a. + 2^h p. + 9^h p.) $\lambda = 19° 34'$.

Мѣсяцы.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Тихо. Still.	Monate.
Январь	8	15	20	10	8	11	6	8	7	Januar
Февраль	14	16	7	6	3	8	11	13	6	Februar
Мартъ	11	11	7	2	12	15	15	16	4	März
Апрѣль	23	24	3	9	11	6	1	5	8	April
Май	19	16	2	6	18	10	2	14	6	Mai
Іюнь	5	7	1	7	18	22	8	19	3	Juni
Іюль	20	28	5	4	7	8	2	15	4	Juli
Августъ	13	22	5	5	9	21	11	2	5	August
Сентябрь	1	2	—	13	28	24	10	10	2	September
Октябрь	5	6	—	3	10	23	15	31	—	October
Ноябрь	10	19	7	4	10	14	11	13	2	November
Декабрь	5	4	9	6	7	15	32	14	1	December
Годъ	134	170	66	75	141	177	124	160	48	Jahr

Шельгрундъ (Каскэ). Skjälgrunds (Kaskö).

Наблюдатель Шелундъ. Beobachter Sjölund.

$\varphi = 62° 20'$ (9^h a. + 2^h p. + 9^h p.) $\lambda = 21° 12'$.

Мѣсяцы.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Тихо. Still.	Monate.
Январь	13	9	15	20	24	3	2	5	2	Januar
Февраль	15	26	19	10	4	2	2	4	2	Februar
Мартъ	21	7	2	9	17	13	6	13	5	März
Апрѣль	14	22	7	3	19	4	5	11	5	April
Май	15	4	3	3	16	13	8	21	10	Mai
Іюнь	6	4	4	5	23	9	9	22	8	Juni
Іюль	20	18	10	5	6	5	4	15	10	Juli
Августъ	15	8	5	7	19	11	5	16	7	August
Сентябрь	2	1	1	11	36	18	10	8	3	September
Октябрь	22	5	6	5	6	14	14	17	4	October
Ноябрь	9	21	16	10	10	8	9	7	—	November
Декабрь	8	2	15	6	6	16	23	16	1	December
Годъ	160	127	103	94	186	116	97	155	57	Jahr

Седершеръ. Söderskär.

Наблюдатель Лильефорсъ. Beobachter Liljefors.

$\varphi = 60° 7'$ (9^h a. + 2^h p. + 9^h p.) $\lambda = 25° 26'$.

Мѣсяцы.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Тихо. Still.	Monate.
Январь	9	18	13	19	18	10	4	2	—	Januar
Февраль	3	12	23	4	9	11	12	8	2	Februar
Мартъ	15	10	12	10	6	9	17	12	2	März
Апрѣль	9	24	12	10	12	9	3	1	10	April
Май	16	14	19	8	7	13	10	4	2	Mai
Іюнь	8	2	4	7	7	33	14	12	3	Juni
Іюль	13	13	27	9	2	12	8	4	5	Juli
Августъ	4	14	12	10	12	18	18	1	4	August
Сентябрь	1	—	2	30	19	19	15	4	—	September
Октябрь	14	4	1	3	13	14	20	22	2	October
Ноябрь	15	22	6	12	10	6	9	10	—	November
Декабрь	16	13	2	—	4	9	32	16	1	December
Годъ	123	146	133	122	119	163	162	96	31	Jahr

Хангэ. Hangö.

Наблюдатель Аленіусъ. Beobachter Alenius.

$\varphi = 59° 46'$ (9^h a. + 2^h p. + 9^h p.) $\lambda = 22° 58'$.

Мѣсяцы.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Тихо. Still.	Monate.
Январь	11	19	21	8	19	10	2	2	1	Januar
Февраль	6	13	19	—	12	6	10	12	6	Februar
Мартъ	17	4	13	7	7	5	10	23	7	März
Апрѣль	8	19	13	10	20	1	4	2	13	April
Май	16	7	26	2	8	13	6	10	5	Mai
Іюнь	3	—	8	4	6	23	23	16	7	Juni
Іюль	7	5	38	1	2	11	15	6	8	Juli
Августъ	4	10	20	7	14	8	23	4	3	August
Сентябрь	1	—	7	14	30	13	18	5	2	September
Октябрь	22	1	1	2	15	11	17	19	5	October
Ноябрь	18	17	7	7	15	2	10	9	5	November
Декабрь	10	15	5	—	4	7	34	16	2	December
Годъ	123	110	178	62	152	110	172	124	64	Jahr.

Дагерортъ. Dagerort.

Наблюдатель Игумновъ. Beobachter Igumnow.

$\varphi = 58° 55'$ (съ Янв. по Авг. 4^h a. + 12^h p. + 8^h p.) (съ Сент. по Дек. 7^h a. + 1^h p. + 9^h p.) $\lambda = 22° 13'$.

Мѣсяцы.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Тихо. Still.	Monate.
Январь	13	1	18	27	22	11	—	1	—	Januar
Февраль	9	7	10	9	10	24	7	8	—	Februar
Мартъ	20	3	8	11	13	8	8	22	—	März
Апрѣль	18	24	6	14	18	6	2	2	—	April
Май	16	10	5	17	12	14	1	18	—	Mai
Іюнь	7	—	1	6	24	26	7	19	—	Juni
Іюль	12	6	16	7	14	13	9	16	—	Juli
Августъ	15	15	6	13	26	7	—	11	—	August
Сентябрь	6	—	1	23	15	13	3	29	—	September
Октябрь	12	1	—	2	16	23	9	21	—	October
Ноябрь	7	20	12	20	8	10	6	7	—	November
Декабрь	8	—	—	4	19	22	17	22	1	December
Годъ	143	87	83	153	197	177	69	176	1	Jahr.

1879.

Мѣсяцы.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Тихо. Still.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Тихо. Still.	Monate.
Верхній-Суропъ. Ober-Surop.										**Фильзандъ. Filsand.**									
Наблюдатель Яновъ. Beobachter Janow.										Наблюдатель Сидоровъ. Beobachter Ssidorow.									
$\varphi = 59°28'$ (4^h a. + 12^h p. + 8^h p.) $\lambda = 24°24'$.										$\varphi = 58°23'$ (съ Янв. по Сент. 4^h a. + 12^h p. + 8^h p.) (съ Окт. по Дек. 7^h a. + 1^h p. + 9^h p.) $\lambda = 21°50'$.									
Январь	10	6	11	25	29	7	1	4	—	4	13	28	22	9	6	5	6	—	Januar
Февраль	3	11	14	6	21	12	8	9	—	9	10	12	6	11	19	8	8	1	Februar
Мартъ	10	12	12	5	13	11	16	13	1	12	16	6	9	13	8	15	14	—	März
Апрѣль	2	35	16	6	21	6	3	1	—	20	28	4	19	12	2	3	2	—	April
Май	7	22	11	11	8	14	6	12	2	22	11	9	12	6	12	3	18	—	Mai
Іюнь	4	6	2	4	9	22	28	12	3	6	—	2	3	18	40	10	9	2	Juni
Іюль	9	20	14	12	5	10	7	8	8	16	5	10	7	12	16	8	14	5	Juli
Августъ	5	20	12	8	17	15	10	4	2	15	15	8	4	14	19	6	8	4	August
Сентябрь	2	1	1	15	40	15	8	8	—	3	1	5	23	20	19	9	5	5	September
Октябрь	13	6	1	2	23	21	8	19	—	15	2	2	8	12	23	11	20	—	October
Ноябрь	9	13	11	11	24	8	7	7	—	14	17	8	11	10	6	10	12	2	November
Декабрь	8	6	1	3	14	31	17	12	1	7	9	9	4	8	21	23	12	—	December
Годъ	82	158	106	108	224	172	119	109	17	143	127	103	128	145	191	111	128	19	Jahr
Пакерортъ. Pakerort.										**Церель (Свальферортъ). Zerel (Swalferort).**									
Наблюдатель Галь. Beobachter Gal.										Наблюдатель капит. Яновъ. Beobachter Cap. Janow.									
$\varphi = 59°23'$ (7^h a. + 2^h p. + 9^h p.) $\lambda = 24°3'$										$\varphi = 57°55'$ (съ Янв. по Авг. 8^h a. + 2^h p. + 8^h p.) (съ Сент. по Дек. 7^h a. + 1^h p. + 9^h p.) $\lambda = 22°4'$.									
Январь	16	2	24	19	21	4	—	7	—	3	19	17	17	11	3	5	7	11	Januar
Февраль	6	13	13	10	15	14	3	10	—	9	8	16	4	5	14	16	6	6	Februar
Мартъ	15	12	17	7	11	4	15	12	—	12	17	10	7	3	9	10	12	13	März
Апрѣль	—	37	6	21	16	7	2	1	—	3	26	19	6	10	6	5	2	13	April
Май	8	19	10	14	5	17	3	17	—	24	18	13	6	4	12	4	8	4	Mai
Іюнь	2	1	1	4	21	41	14	6	—	4	1	7	3	6	32	18	12	7	Juni
Іюль	6	15	15	12	9	16	12	8	—	10	6	11	11	7	9	17	12	10	Juli
Августъ	1	25	16	4	24	18	4	—	1	7	10	22	9	6	16	11	7	5	August
Сентябрь	3	1	1	24	33	15	6	7	—	1	2	9	23	21	8	14	7	5	September
Октябрь	18	6	1	8	23	14	11	12	—	18	10	—	4	15	21	11	14	—	October
Ноябрь	11	15	11	22	12	5	9	5	—	10	24	8	10	13	8	9	8	—	November
Декабрь	6	5	3	10	14	19	25	11	—	10	8	8	1	11	13	32	8	2	December
Годъ	92	151	118	155	204	174	104	96	1	111	149	140	101	112	151	152	103	76	Jahr.

Научная Библиотека
Иркутской Геофизической
обсерватории
им. проф. ... Вознесенского
Инв. II 254
Шифр.

ИЗДАНІЯ ГЛАВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРІИ:

Сводъ наблюденій, произведенныхъ въ Главной Физической и подчиненныхъ ей обсерваторіяхъ 1848 — 1864 (какъ продолженіе Annuaire magnétique et météorologique 1835 — 1847).

Лѣтописи Главной Физической Обсерваторіи 1865 — 1879.

Метеорологическое Обозрѣніе Россіи. 1850 — 1864.

Отчеты по Главной Физической Обсерваторіи. 1849 — 1864 и 1869 — 1878.

Метеорологическій Бюлетень 1872 — 1880.

PUBLICATIONEN DES PHYSIKALISCHEN CENTRAL-OBSERVATORIUMS:

Annales de l'Observatoire Physique Central 1848 — 1869 (als Fortsetzung des Annuaire magnétique et météorologique 1835 — 1847, herausgegeben von der Bergverwaltung).

Annalen des physikalischen Central-Observatoriums 1870 — 1879.

Correspondance météorologique 1850 — 1864.

Compte rendu du Directeur 1849 — 1864.

Jahresberichte 1869 — 1878.

Meteorologisches Bulletin 1872 — 1880.